

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Свердловской области
«Екатеринбургская школа-интернат «Эверест», реализующая адаптированные
общеобразовательные программы»

Принято
педагогическим советом
Протокол № 1
от 29 августа 2023 года

Утверждено
приказом ГБОУ СО «Екатеринбургская
школа-интернат «Эверест»
от 31 августа 2023 года № 105-у

**Рабочая программа общего образования
обучающихся с нарушениями опорно - двигательного
аппарата и умственной отсталостью
(интеллектуальными нарушениями)
учебного предмета «Математика»**

(5-9 классы)

Вариант 1

г. Екатеринбург, 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Курс математики в старших классах является логическим продолжением изучения этого предмета на I этапе обучения. Распределение учебного материала, так же, как и на предыдущем этапе, осуществляются концентрически, что позволяет обеспечить постепенный переход от исключительно практического изучения математики к практико-теоретическому изучению, но с обязательным учетом значимости усваиваемых знаний и умений в формировании жизненных компетенций.

В процессе обучения математике в V-IX классах решаются следующие задачи:

формирование и развитие математических знаний и умений, необходимых для решения практических задач в учебной и трудовой деятельности; используемых в повседневной жизни;

коррекция недостатков познавательной деятельности и повышение уровня общего развития;

воспитание положительных качеств и свойств личности.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "МАТЕМАТИКА".

1. Нумерация. Чтение и запись чисел от 0 до 1 000 000. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение многозначных чисел.

2. Единицы измерения и их соотношения. Величины (стоимость, длина, масса, емкость, время, площадь, объем) и единицы их измерения. Единицы измерения стоимости: копейка (1 коп.), рубль (1 руб.). Единицы измерения длины: миллиметр (1 мм), сантиметр (1 см), дециметр (1 дм), метр (1 м), километр (1 км). Единицы измерения массы: грамм (1 г), килограмм (1 кг), центнер (1 ц), тонна (1 т). Единица измерения емкости - литр (1 л). Единицы измерения времени: секунда (1 сек.), минута (1 мин.), час (1 ч., сутки (1 сут.), неделя (1 нед.), месяц (1 мес), год (1 год), век (1 в.). Единицы измерения площади: квадратный миллиметр (1 кв. мм), квадратный сантиметр (1 кв. см), квадратный дециметр (1 кв. дм), квадратный метр (1 кв. м), квадратный километр (1 кв. км). Единицы измерения объема: кубический миллиметр (1 куб. мм), кубический сантиметр (1 куб. см), кубический дециметр (1 куб. дм), кубический метр (1 куб. м), кубический километр (1 куб. км).

Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы.

Запись чисел, полученных при измерении длины, стоимости, массы, в виде десятичной дроби и обратное преобразование.

3. Арифметические действия. Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий.

Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1 000 000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1 000 000.

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел.

Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата).

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами, без преобразования и с преобразованием в пределах 100 000.

Умножение и деление целых чисел, полученных при счете и при измерении, на однозначное, двузначное число.

Порядок действий. Нахождение значения числового выражения, состоящего из 3-4 арифметических действий.

Использование микрокалькулятора для всех видов вычислений в пределах 1 000 000 с целыми числами и числами, полученными при измерении, с проверкой результата повторным вычислением на микрокалькуляторе.

4. Дроби. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная). Получение долей. Сравнение долей.

Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями.

Смешанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смешанных чисел.

Основное свойство обыкновенных дробей. Преобразования обыкновенных дробей (легкие случаи): замена мелких долей более крупными (сокращение), неправильных дробей целыми или смешанными числами, целых и смешанных чисел неправильными дробями. Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи).

Сравнение дробей с разными числителями и знаменателями.

Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.

Нахождение одной или нескольких частей числа.

Десятичная дробь. Чтение, запись десятичных дробей.

Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях.

Сравнение десятичных дробей.

Сложение и вычитание десятичных дробей (все случаи).

Умножение и деление десятичной дроби на однозначное, двузначное число. Действия сложения, вычитания, умножения и деления с числами, полученными при измерении и выраженными десятичной дробью.

Нахождение десятичной дроби от числа.

Использование микрокалькулятора для выполнения арифметических действий с десятичными дробями с проверкой результата повторным вычислением на микрокалькуляторе.

Понятие процента. Нахождение одного процента от числа. Нахождение нескольких процентов от числа.

5. Арифметические задачи. Простые и составные (в 3-4 арифметических действия) задачи. Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого, на разностное и кратное сравнение. Задачи, содержащие отношения "больше на (в)...", "меньше на (в)...". Задачи на пропорциональное деление. Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность труда, время, объем всей работы), изготовления товара (расход на предмет, количество предметов, общий расход). Задачи на расчет стоимости (цена, количество, общая стоимость товара). Задачи на время (начало, конец, продолжительность события). Задачи на нахождение части целого.

Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления периметра многоугольника, площади прямоугольника (квадрата), объема прямоугольного параллелепипеда (куба).

Планирование хода решения задачи.

Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда.

6. Геометрический материал. Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб. Использование чертежных документов для выполнения построений.

Взаимное положение на плоскости геометрических фигур (пересечение, точки пересечения) и линий (пересекаются, в том числе перпендикулярные, не пересекаются, в том числе параллельные).

Углы, виды углов, смежные углы. Градус как мера угла. Сумма смежных углов. Сумма углов треугольника.

Симметрия. Ось симметрии. Симметричные предметы, геометрические фигуры. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии. Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно оси симметрии.

Периметр. Вычисление периметра треугольника, прямоугольника, квадрата.

Площадь геометрической фигуры. Обозначение: "S". Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

Геометрические тела: куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус. Узнавание, называние. Элементы и свойства прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба). Развертка и прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба). Площадь боковой и полной поверхности прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба).

Объем геометрического тела. Обозначение: "V". Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба).

Геометрические формы в окружающем мире.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА МАТЕМАТИКА".

Минимальный уровень:

знание числового ряда чисел в пределах 100 000; чтение, запись и сравнение целых чисел в пределах 100 000;

знание таблицы сложения однозначных чисел;

знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;

письменное выполнение арифметических действий с числами в пределах 100 000 (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число) с использованием таблиц умножения, алгоритмов письменных арифметических действий, микрокалькулятора (легкие случаи);

знание обыкновенных и десятичных дробей; их получение, запись, чтение;

выполнение арифметических действий (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число) с десятичными дробями, имеющими в записи менее 5 знаков (цифр), в том числе с использованием микрокалькулятора;

знание названий, обозначения, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени; выполнение действий с числами, полученными при измерении величин;

нахождение доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть);

решение простых арифметических задач и составных задач в 2 действия;

распознавание, различение и называние геометрических фигур и тел (куб, шар, параллелепипед), знание свойств элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм);

построение с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линий, углов, многоугольников, окружностей в разном положении на плоскости;

Достаточный уровень:

знание числового ряда чисел в пределах 1 000 000; чтение, запись и сравнение чисел в пределах 1 000 000;

знание таблицы сложения однозначных чисел, в том числе с переходом через десяток;

знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;

знание названий, обозначений, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени, площади, объема;

устное выполнение арифметических действий с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100 (простые случаи в пределах 1 000 000);

письменное выполнение арифметических действий с многозначными числами и числами, полученными при измерении, в пределах 1 000 000;

знание обыкновенных и десятичных дробей, их получение, запись, чтение;

выполнение арифметических действий с десятичными дробями;

нахождение одной или нескольких долей (процентов) от числа, числа по одной его доли (проценту);

выполнение арифметических действий с целыми числами до 1 000 000 и десятичными дробями с использованием микрокалькулятора и проверкой вычислений путем повторного использования микрокалькулятора;

решение простых задач в соответствии с программой, составных задач в 2-3 арифметических действия;

распознавание, различение и называние геометрических фигур и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус);

знание свойств элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда;

вычисление площади прямоугольника, объема прямоугольного параллелепипеда (куба);

построение с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линий, углов, многоугольников, окружностей в разном положении на плоскости, в том числе симметричных относительно оси, центра симметрии;

применение математических знаний для решения профессиональных трудовых задач;

представления о персональном компьютере как техническом средстве, его основных устройствах и их назначении.

Тематическое планирование, 5 класс

Название программы	Название темы	Содержание темы	Количество часов
Сотня (27 ч)			
Нумерация и арифметические действия в пределах 100 (повторение) Единицы измерения и их соотношения Арифметические действия Арифметические задачи	Нумерация и арифметические действия в пределах 100 (повторение)	Числовой ряд в пределах 100. Место каждого числа в числовом ряду. Получение следующего, предыдущего чисел. Разряды, их место в записи числа. Состав двузначных чисел из десятков и единиц. Однозначные, двузначные числа. Сравнение, упорядочивание чисел	8
Геометрический материал	Линия, отрезок, луч	Линии: узнавание, называние, дифференциация. Построение линий (прямой линии, луча, отрезка заданной длины,	1

		незамкнутой и замкнутой ломаной). Использование букв латинского алфавита (A, B, C, D, E, K, M, O, P, S) для обозначения отрезка, ломаной линии	
Арифметические действия Арифметические задачи	Нахождение неизвестного слагаемого	Решение примеров с неизвестным слагаемым, обозначенным буквой x . Проверка правильности вычислений по нахождению неизвестного слагаемого. Простые арифметические задачи на нахождение неизвестного слагаемого: краткая запись задачи, решение задачи с проверкой	2
Геометрический материал	Углы	Виды углов. Построение прямого угла с помощью чертежного угольника. Построение острого, тупого углов	1
Арифметические действия Арифметические задачи	Нахождение неизвестного уменьшаемого	Решение примеров с неизвестным уменьшаемым, обозначенным буквой x . Проверка правильности вычислений по нахождению неизвестного уменьшаемого. Простые арифметические задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого: краткая запись задачи, решение задачи с проверкой	2
Геометрический материал	Прямоугольник (квадрат)	Элементы прямоугольника (квадрата), их свойства. Построение прямоугольника (квадрата) с помощью чертежного угольника. Использование букв латинского алфавита (A, B, C, D, E, K, M, O, P, S) для обозначения геометрических фигур. Взаимное положение на плоскости прямоугольника (квадрата) и линии (прямой, отрезка)	1
Арифметические действия Арифметические задачи	Нахождение неизвестного вычитаемого	Решение примеров с неизвестным вычитаемым, обозначенным буквой x . Проверка правильности вычислений по нахождению неизвестного вычитаемого. Простые арифметические задачи на нахождение неизвестного вычитаемого: краткая запись задачи, решение задачи с проверкой. Дифференциация задач на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого	2

	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Геометрический материал	Окружность, круг	Окружность, круг, шар: узнавание, название, дифференциация. Радиус, центр окружности, круга. Построение окружности с помощью циркуля	1
Арифметические действия	Сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через разряд (устные вычисления)	Сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через разряд приемами устных вычислений (с записью примера в строчку): - сложение двузначного числа с однозначным числом ($29 + 5$); - вычитание однозначного числа из двузначного ($32 - 5$); - сложение двузначных чисел ($29 + 15$); - вычитание двузначных чисел ($32 - 15$).	6
Геометрический материал Арифметические задачи	Периметр многоугольника	Вычисление длины ломаной (незамкнутой, замкнутой). Многоугольники. Периметр. Вычисление периметра многоугольника. Решение арифметических задач практической направленности с сюжетом, связанным с нахождением периметра	2
	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Тысяча (36 ч)			
Нумерация Арифметические действия	Нумерация чисел в пределах 1 000	Ряд круглых сотен в пределах 1 000. Получение трехзначных чисел из сотен, десятков, единиц; из сотен и десятков; из сотен и единиц. Чтение и запись трехзначных чисел. Разложение трехзначных чисел на сотни, десятки, единицы. Разряды: единицы, десятки, сотни, единицы тысяч. Класс единиц. Представление чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Числовой ряд в пределах 1 000. Место каждого числа в числовом ряду. Получение следующего, предыдущего чисел. Счет до 1 000 и от 1 000 разрядными единицами (по 1 ед., 1 дес., 1 сот.) устно и с записью чисел. Изображение чисел на калькуляторе,	6

		их чтение. Определение количества разрядных единиц и общего количества сотен, десятков, единиц в числе. Сравнение и упорядочение чисел в пределах 1 000. Сложение и вычитание в пределах 1 000 на основе присчитывания, отсчитывания по 1, 10, 100. Сложение на основе разрядного состава чисел ($400 + 30$; $400 + 30 + 2$; $400 + 2$)	
Нумерация	Округление чисел	Знак округления («$\approx$»). Округление чисел до десятков, сотен	2
Нумерация	Римская нумерация	Римские цифры. Обозначение чисел I–XII	1
	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Геометрический материал	Треугольники	Элементы треугольника. Название сторон треугольника Построение треугольника. Вычисление периметра треугольника. Взаимное положение на плоскости треугольника и линии (прямой, отрезка)	1
Единицы измерения и их соотношения	Меры стоимости, длины и массы	Меры стоимости. Денежные купюры достоинством 10 р., 50 р., 100 р., 500 р., 1 000 р. Размен, замена нескольких купюр одной. Арифметические задачи. Составление и решение простых арифметических задач на нахождение стоимости, цены, количества на основе зависимости между ценой, количеством, стоимостью (с краткой записью задач в виде таблицы)	1
Арифметические задачи		Меры длины. Единица измерения (мера) длины – километр (1 км). Соотношение: $1 \text{ км} = 1\,000 \text{ м}$. Сравнение чисел, полученных при измерении длины одной, двумя мерами	1
Единицы измерения и их соотношения		Меры массы. Единицы измерения (меры) массы – грамм (1 г); центнер (1 ц); тонна (1 т). Соотношения: $1 \text{ кг} = 1\,000 \text{ г}$; $1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$; $1 \text{ т} = 1\,000 \text{ кг}$; $1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$. Определение массы предметов с помощью весов.	1

		Сравнение чисел, полученных при измерении массы одной, двумя мерами	
Арифметические действия	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами (мерами) длины, стоимости, массы приемами устных вычислений (с записью примера в строчку): - сложение чисел, полученных при измерении одной мерой, с выражением числа, полученного в ответе, в более крупных мерах (55 см + 45 см); - вычитание чисел, полученных при измерении, с выражением уменьшаемого в более мелких мерах (1 м – 45 см); - сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя мерами (8 м 55 см ± 3 м 16 см; 8 м 55 см ± 16 см; 8 м 55 см ± 3 м; 8 м ± 16 см; 8 м ± 3 м 16 см)	3
Геометрический материал	Различение треугольников по видам углов	Различение треугольников по видам углов: прямоугольный, остроугольный, тупоугольный. Построение прямоугольного треугольника	1
Арифметические действия	Сложение и вычитание круглых сотен и десятков	Сложение и вычитание круглых сотен и десятков в пределах 1 000 без перехода через разряд приемами устных вычислений (с записью примера в строчку) (400 ± 200; 1 000 – 200; 120 ± 20; 500 ± 30)	2
Арифметические действия Нумерация	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 без перехода через разряд	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 без перехода через разряд приемами устных вычислений (с записью примера в строчку). Способы проверки правильности вычислений по нахождению суммы, разности. Счет до 1 000 и от 1 000 числовыми группами по 2, 20, 200; по 5, 50, 500; по 25, 250 устно и с записью чисел	6
Геометрический материал	Различение треугольников по длинам сторон	Различение треугольников по длинам сторон: разносторонний, равнобедренный, равносторонний	1
Арифметические задачи	Разностное сравнение чисел (с вопросами: «На	Простые арифметические задачи на сравнение (отношение) чисел с вопросами: «На сколько больше (меньше)...?»: моделирование	3

Арифметические действия	сколько больше (меньше)... ?»)	содержания задач, выполнение решения, запись ответа задачи. Разностное сравнение чисел (с вопросами: «На сколько больше (меньше)... ?»)	
Геометрический материал	Построение треугольников	Моделирование, построение треугольников разных видов.	1
	<i>Резерв</i>		2
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
	<i>Повторение, обобщение пройденного</i>		1
Второе полугодие (72 ч)			
Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд (14 ч)			
Арифметические действия	Сложение с переходом через разряд	Сложение чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик): - сложение трехзначного числа с однозначным, с применением переместительного свойства сложения ($234 + 6$; $6 + 234$; $234 + 8$; $8 + 234$); - сложение трехзначного числа с двузначным, с применением переместительного свойства сложения ($234 + 26$; $26 + 234$; $234 + 28$; $28 + 234$); - сложение трехзначных чисел ($234 + 126$; $234 + 128$; $234 + 188$). Проверка правильности вычислений по нахождению суммы	4
Арифметические действия	Вычитание с переходом через разряд	Вычитание чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик): - вычитание однозначного числа из трехзначного ($431 - 7$); - вычитание двузначного числа из трехзначного ($431 - 17$); - вычитание трехзначных чисел ($431 - 217$); - случаи вычитания с нулем в уменьшаемом, вычитаемом, разности ($430 - 7$; $401 - 17$; $411 - 207$; $400 - 123$; $1\,000 - 907$ и пр.). Проверка правильности вычислений по нахождению разности.	6
Геометрический материал	Линии в круге	Обозначение радиуса окружности, круга: R.	2

		Обозначение диаметра окружности, круга: D. Хорда. Построение, дифференциация радиуса, диаметра, хорды	
	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Обыкновенные дроби (12 ч)			
Дроби Арифметические задачи	Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа	Получение одной, нескольких долей предмета на основе предметно-практической деятельности. Нахождение одной, нескольких долей числа. Простые арифметические задачи на нахождение части числа	2
Дроби	Образование дробей	Обыкновенная дробь, ее образование. Запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель, знаменатель дроби	3
Дроби	Сравнение дробей	Сравнение долей, дробей с одинаковыми числителями, одинаковыми знаменателями. Количество долей в одной целой. Сравнение обыкновенных дробей с единицей	2
Дроби	Правильные и неправильные дроби	Дроби правильные, неправильные: узнавание, называние, дифференциация. Сравнение правильных и неправильных дробей с 1	3
	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Умножение и деление на 10, 100 (6 ч)			
Арифметические действия	Умножение 10, 100 и на 10, 100	Умножение чисел 10, 100 на число. Умножение числа на 10, 100.	2
Арифметические действия	Деление на 10, 100	Деление числа на 10, 100 без остатка. Деление числа на 10, 100 с остатком	2
Геометрический материал	Масштаб	Масштаб: 1: 2; 1: 5; 1: 10; 1: 100.: Построение отрезков в масштабе М 1: 2; М 1: 5. Изображение длины и ширины предметов с помощью отрезков в масштабе М 1: 5; М 1: 10; М 1: 100. Построение прямоугольника в масштабе	2
Числа, полученные при измерении величин (8 ч)			
Единицы измерения и их	Преобразование чисел,	Замена крупных мер мелкими мерами: - преобразование чисел, полученных	3

соотношения	полученных при измерении стоимости, длины, массы	при измерении величин одной мерой; - преобразование чисел, полученных при измерении величин двумя мерами	
		Замена мелких мер крупными мерами: - преобразование чисел, полученных при измерении величин с соотношением мер, равным 10; - преобразование чисел, полученных при измерении величин с соотношением мер, равным 100	3
Единицы измерения и их соотношения	Меры времени. Год	Соотношение: 1 год = 365 (366) сут. Високосный год. Обозначение порядкового номера каждого месяца года с помощью цифр римской нумерации	1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Умножение и деление чисел в пределах 1 000 (26 ч)			
Арифметические действия	Умножение и деление круглых десятков и круглых сотен на однозначное число	Знак умножения: «·». Умножение и деление круглых десятков и круглых сотен на однозначное число приемами устных вычислений (с записью примера в строчку)	2
Арифметические действия	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд приемами устных вычислений (с записью примера в строчку)	3
Арифметические действия	Проверка умножения и деления	Проверка умножения двумя способами: умножением и делением. Проверка деления двумя способами: умножением и делением	2
Геометрический материал	Прямоугольник (квадрат)	Диагонали прямоугольника (квадрата), их свойства. Построение прямоугольника (квадрата) с помощью чертежного угольника; с помощью чертежного угольника и циркуля. Построение диагоналей прямоугольника (квадрата)	1
Арифметические действия. Арифметические задачи	Кратное сравнение чисел (с вопросами «Во сколько раз	Кратное сравнение чисел (с вопросами: «Во сколько раз больше (меньше) ...?»). Простые арифметические задачи на сравнение (отношение) чисел с	3

	больше (меньше)... ?»)	вопросами: «Во сколько раз больше (меньше)... ?»: моделирование содержания задач, выполнение решения, запись ответа задачи	
Арифметические действия	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	Умножение чисел в пределах 1 000 на однозначное число с переходом через разряд приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик): - умножение двузначных чисел на однозначное число; - умножение трехзначных чисел на однозначное число	4
		Деление чисел в пределах 1 000 на однозначное число с переходом через разряд приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик): - деление двузначных чисел на однозначное число; - деление трехзначных чисел на однозначное число.	4
Геометрический материал	Куб, брус, шар	Геометрические тела: куб, брус, шар. Дифференциация плоскостных и объемных геометрических фигур	1
Арифметические действия	Все действия в пределах 1 000	Сложение, вычитание, умножение и деление чисел, полученных при счете и при измерении величин	3
	<i>Резерв</i>		2
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Итоговое повторение (6 ч)			

6 класс (4 ч) в неделю, 136 ч в год

Разделы программы	Название темы	Содержание темы	Количество часов
Первое полугодие (64 ч)			
Тысяча (19 ч)			
Нумерация	Нумерация чисел в пределах 1 000 (повторение)	Числовой ряд в пределах 1 000. Место каждого числа в числовом ряду. Счет до 1 000 и от 1 000 разрядными единицами (по 1 ед., 1 дес., 1 сот.). Разряды: единицы, десятки, сотни, единицы тысяч. Класс единиц.	3
Арифметические действия		Получение трехзначных чисел из сотен, десятков, единиц. Представление чисел в виде	

		суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел в пределах 1 000. Увеличение, уменьшение трехзначных чисел на 1, 10, 100. Сложение на основе разрядного состава чисел ($400 + 30$; $400 + 30 + 2$; $400 + 2$)	
Нумерация	Простые и составные числа	Понятие о простых и составных числах. Простые числа в пределах 100. Числа четные, нечетные	1
Геометрический материал	Треугольники	Виды треугольников по величине углов и длинам сторон. Построение треугольников по трем данным сторонам с помощью циркуля и линейки	1
Арифметические действия Нумерация Арифметические задачи Арифметические действия Арифметические задачи Арифметические действия	Арифметические действия с целыми числами	Сложение, вычитание чисел в пределах 1 000 без перехода через разряд. Округление чисел. Составные арифметические задачи в 2–3 действия	1
		Сложение, вычитание чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд. Нахождение значения числового выражения со скобками и без скобок в 2 арифметических действия (сложение, вычитание) Составление арифметических задач по краткой записи, их решение	2
		Умножение, деление чисел в пределах 1 000 на однозначное число. Нахождение значения числового выражения со скобками и без скобок в 2 арифметических действия (сложение, вычитание, умножение, деление)	3
Геометрический материал	Ломаная линия. Длина ломаной линии	Замкнутая, незамкнутая ломаная линия. Построение ломаной линии Вычисление длины ломаной линии	1

Единицы измерения и их соотношения	Преобразование чисел, полученных при измерении	Выражение чисел, полученных при измерении длины, массы, стоимости, времени в более крупных (мелких) мерах	2
Арифметические действия	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении (устные вычисления)	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, времени двумя мерами приемами устных вычислений (с записью примера в строчку)	2
Геометрический материал	Многоугольники	Многоугольники, их элементы. Четырехугольники, их элементы. Прямоугольник (квадрат). Построение прямоугольника (квадрата). Вычисление периметра многоугольника	1
	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Числа в пределах 1 000 000 (11 ч)			
Нумерация	Нумерация многозначных чисел в пределах 1 000 000	Получение единиц тысяч, десятков тысяч, сотен тысяч. Счет в пределах 10 000, присчитывая, отсчитывая по 1 ед. тыс.; счет в пределах 100 000, присчитывая, отсчитывая по 1 дес. тыс.; счет в пределах 1 000 000, присчитывая, отсчитывая по 1 сот.тыс. (устно и с записью чисел). Разряды: единицы, десятки, сотни тысяч; класс тысяч. Нумерационная таблица, сравнение соседних разрядов, сравнение классов тысяч и единиц.	6
Арифметические действия		Получение четырех-, пяти-, шестизначных чисел из разрядных слагаемых; разложение чисел в пределах 1 000 000 на разрядные слагаемые. Чтение, запись под диктовку, изображение на калькуляторе чисел в пределах 1 000 000. Сравнение чисел в пределах 1 000 000. Округление чисел. Сложение на основе	

		присчитывания разрядных единиц; на основе разрядного состава чисел в пределах 1 000 000	
Нумерация	Римская нумерация	Обозначение римскими цифрами чисел XIII–XX. Обозначение порядкового номера месяца года цифрами римской нумерации	2
Геометрический материал	Окружность, круг	Дифференциация окружности и круга. Построение окружности с данным радиусом. Взаимное положение кругов (находится внутри, вне, пересекаются, касаются). Линии в круге: радиус, диаметр, хорда	1
	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000 (15 ч)			
Арифметические действия	Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000	Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000 без перехода через разряд приемами устных вычислений	1
		Сложение чисел в пределах 10 000 без перехода через разряд и с переходом через разряд приемами письменных вычислений	2
		Вычитание чисел в пределах 10 000 без перехода через разряд и с переходом через разряд приемами письменных вычислений	4
		Нахождение неизвестного слагаемого (с проверкой)	1
Геометрический материал	Взаимное положение прямых на плоскости. Перпендикулярные прямые	Пересекающиеся, непересекающиеся прямые, их построение. Перпендикулярные прямые. Знак: $\perp$. Построение взаимно перпендикулярных прямых с помощью чертежного угольника	1
Арифметические действия	Проверка сложения	Проверка сложения сложением (путем перестановки слагаемых). Проверка сложения обратным	2

		арифметическим действием – вычитанием. Нахождение неизвестного уменьшаемого, вычитаемого (с проверкой)	
Арифметические действия	Проверка вычитания	Проверка вычитания обратным арифметическим действием – сложением	2
Геометрический материал	Высота треугольника	Высота треугольника, ее построение в треугольниках разных видов	1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин (12 ч)			
Арифметические действия	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении (письменные вычисления)	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин с соотношением мер, равным 10	1
		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин с соотношением мер, равным 100	3
		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин с соотношением мер, равным 1 000	3
		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени	1
Геометрический материал	Параллельные прямые. Построение параллельных прямых	Параллельные прямые. Знак: $\parallel$. Построение параллельных прямых с помощью линейки и чертежного угольника	2
	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Обыкновенные дроби (7 ч)			
Дроби	Обыкновенные дроби	Образование, запись, чтение обыкновенных дробей. Сравнение долей, дробей с одинаковыми знаменателями, числителями. Правильные, неправильные дроби	3
Дроби	Образование смешанного числа	Образование, запись, чтение смешанных чисел	1
Дроби	Сравнение смешанных чисел	Сравнение смешанных чисел с разными целыми числами; с одинаковыми целыми числами и разными дробями	1

	<i>Резерв</i>		1
	<i>Повторение, обобщение пройденного</i>		1
Второе полугодие (72 ч)			
Обыкновенные дроби (продолжение) (26 ч)			
Дроби	Основное свойство дроби	Знакомство с основным свойством дроби в процессе предметно-практической деятельности. Выражение дробей в более мелких (крупных) долях	2
Дроби	Преобразование обыкновенных дробей	Замена неправильной дроби целым или смешанным числом. Сокращение дробей.	2
Геометрический материал	Взаимное положение прямых в пространстве	Взаимное положение прямых в пространстве: вертикальное, горизонтальное, наклонное	1
Дроби Арифметические задачи	Нахождение части от числа	Нахождение одной части от числа. Простые арифметические задачи на нахождение одной части от числа	2
Дроби. Арифметические задачи	Нахождение нескольких частей от числа	Нахождение нескольких частей от числа. Простые арифметические задачи на нахождение нескольких частей от числа	2
Геометрический материал	Уровень	Знакомство с прибором для проверки горизонтального положения предметов – уровнем. Практические работы с использованием уровня	1
Дроби	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1
		Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1
		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями с преобразованием дроби, полученной в ответе	1
		Вычитание дроби из единицы	1
		Вычитание дроби из нескольких целых	2
Геометрический материал	Отвес	Определение вертикального положения предметов с	1

		помощью отвеса. Практические работы по изготовлению отвеса, его использованию	
Дроби	Сложение и вычитание смешанных чисел	Сложение смешанных чисел	1
		Вычитание смешанных чисел (без преобразования уменьшаемого)	1
		Сложение смешанного и целого чисел. Вычитание целого числа из смешанного числа	1
		Сложение смешанного числа и дроби. Вычитание дроби из смешанного числа (без преобразования уменьшаемого)	1
		Вычитание смешанных чисел с преобразованием уменьшаемого	2
Геометрический материал	Куб, брус, шар	Геометрические тела: куб, брус, шар. Дифференциация плоскостных и объемных геометрических фигур	1
	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Скорость. Время. Расстояние (9 ч)			
Арифметические задачи	Нахождение расстояния на основе зависимости между скоростью, временем, расстоянием	Понятие скорости. Зависимость между скоростью, временем, расстоянием. Простые арифметические задачи на нахождение расстояния на основе зависимости между скоростью, временем, расстоянием: краткая запись задачи в виде таблицы, выполнение решения, формулировка ответа. Составление задач на нахождение расстояния по краткой записи	2
Арифметические задачи	Нахождение скорости на основе зависимости между скоростью, временем, расстоянием	Простые арифметические задачи на нахождение скорости на основе зависимости между скоростью, временем, расстоянием: краткая запись задачи в виде таблицы, выполнение	1

		решения, формулировка ответа. Составление задач на нахождение скорости по краткой записи	
Арифметические задачи	Нахождение времени на основе зависимости между скоростью, временем, расстоянием	Простые арифметические задачи на нахождение времени на основе зависимости между скоростью, временем, расстоянием: краткая запись задачи в виде таблицы, выполнение решения, формулировка ответа. Составление задач на нахождение времени по краткой записи	1
Арифметические задачи	Задачи на нахождение расстояния, скорости, времени	Дифференциация задач на нахождение расстояния, скорости, времени на основе зависимости между скоростью, временем, расстоянием	1
Геометрический материал	Куб	Элементы куба: грань, ребро, вершина; их свойства. Противоположные, смежные грани куба	1
Арифметические задачи	Задачи на встречное движение	Составные арифметические задачи на встречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел	2
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Умножение и деление чисел в пределах 10 000 (31 ч)			
Арифметические действия	Умножение многозначных чисел на однозначное число	Умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами устных вычислений (с записью примера в строчку)	1
		Умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик)	5
Арифметические действия	Умножение многозначных чисел на круглые десятки	Умножение двузначных, трехзначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик)	2
Геометрический	Брус	Элементы бруса: грань, ребро,	1

материал		вершина; их свойства. Противоположные, смежные границы бруса	
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Арифметические действия	Деление многозначных чисел на однозначное число	Деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами устных вычислений (с записью примера в строчку)	1
Арифметические задачи		Деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик). Простые арифметические задачи на пропорциональную зависимость между ценой, количеством, стоимостью	7
Арифметические действия	Деление многозначных чисел на круглые десятки	Деление чисел в пределах 10 000 на однозначное число приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик)	2
Геометрический материал	Масштаб	Масштаб: 1 : 2; 1 : 5; 1 : 10; 1 : 100 (повторение). Масштаб: 1 : 1 000; 1 : 10 000; 2 : 1; 10 : 1; 100 : 1. Изображение длины и ширины предметов с помощью отрезков в масштабе. Построение прямоугольника в масштабе	2
Арифметические действия	Деление с остатком	Выполнение деления с остатком чисел в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик) с проверкой	2
Арифметические действия	Все действия в пределах 10 000	Сложение, вычитание, умножение и деление чисел, полученных при счете и при измерении величин	5
	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Итоговое повторение (6 ч)			

7 класс (3 ч) в неделю, 102 ч в год

Разделы программы	Название темы	Содержание темы	Количество часов
Первое полугодие (48 ч)			
Нумерация	Нумерация чисел в пределах 1 000 000	Класс единиц, класс тысяч; разряды. Выделение классов, разрядов в числах.	4
Арифметические действия		Получение чисел в пределах 1 000 000 из разрядных слагаемых; разложение чисел на разрядные слагаемые.	
Арифметические задачи		Сравнение и упорядочение чисел. Изображение многозначных чисел на калькуляторе, их чтение. Числовой ряд в пределах 1 000 000. Присчитывание, отсчитывание разрядных единиц в пределах 1 000 000. Римская, арабская нумерация. Округление чисел. Сложение, вычитание, умножение, деление чисел в пределах 10 000. Сравнение чисел с вопросами: «На сколько больше (меньше)...?», «Во сколько раз больше (меньше ...?)» Составные арифметические задачи в 2–3 действия	
Геометрический материал	Линии. Сложение и вычитание отрезков	Линии: прямые, кривые, замкнутые, незамкнутые. Обозначение отрезков, линий буквами латинского алфавита. Нахождение суммы, разности длин отрезков	1
Единицы измерения и их соотношения	Числа, полученные при измерении величин	Дифференциация чисел: полученных при счете предметов и при измерении величин; полученных при измерении величин одной, двумя мерами.	2
Арифметические задачи		Меры длины, массы, стоимости, времени; соотношение мер. Двойное обозначение времени. Называние времени по электронным часам Простые арифметические задачи на определение	

		продолжительности, начала и окончания события	
Геометрический материал	Ломаная линия. Длина ломаной линии	Ломаная линия незамкнутая, замкнутая. Вычисление длины ломаной линии	1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Арифметические действия	Сложение и вычитание многозначных чисел	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 (с записью примера в строчку)	1
		Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора	1
		Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 00 (с записью примера в столбик). Нахождение неизвестного слагаемого. Нахождение неизвестного уменьшаемого, вычитаемого	4
Геометрический материал	Углы	Виды углов. Построение прямых, острых, тупых углов	1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Арифметические действия Арифметические задачи Арифметические действия	Умножение и деление на однозначное число	Устное умножение и деление чисел в пределах 1 000 000 (с записью примера в строчку). Составные задачи на прямое и обратное приведение к единице	2
		Письменное умножение чисел в пределах 1 000 000 (с записью примера в столбик)	3
		Письменное деление чисел в пределах 1 000 000 (с записью примера в столбик). Нахождение значения числового выражения в 3–4 арифметических действия (сложение, вычитание, умножение, деление)	4
		Деление с остатком чисел в пределах 1 000 000	1
Геометрический материал	Положение прямых в пространстве, на плоскости	Взаимное положение прямых на плоскости: параллельные, перпендикулярные. Построение параллельных прямых. Построение перпендикулярных прямых, отрезков. Точка	1

		пересечения. Положение прямых в пространстве: горизонтальное, вертикальное, наклонное	
Арифметические действия	Умножение и деление на 10, 100, 1 000	Умножение чисел в пределах 1 000 000 на 10, 100, 1 000	1
		Деление чисел в пределах 1 000 000 на 10, 100, 1 000.	1
Арифметические действия	Деление с остатком на 10, 100, 1 000	Деление чисел в пределах 1 000 000 с остатком на 10, 100, 1 000	1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Геометрический материал	Окружность, круг. Линии в круге	Построение окружности с заданным радиусом. Линии в круге: радиус, диаметр, хорда. Взаимное положение окружности, круга и точки	1
Единицы измерения и их соотношения	Преобразование чисел, полученных при измерении	Запись чисел, полученных при измерении двумя мерами, с полным набором знаков в мелких мерах (5 м 04 см). Выражение чисел, полученных при измерении величин, в более мелких (крупных) мерах	1
Арифметические действия	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя мерами, приемами устных вычислений (с записью примера в строчку). Сложение чисел, полученных при измерении двумя мерами, приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик). Вычитание чисел, полученных при измерении двумя мерами, приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик)	4
Геометрический материал	Виды треугольников. Построение треугольников	Виды треугольников по величине углов, по длине сторон. Построение треугольников с помощью циркуля и линейки. Вычисление периметра треугольника. Построение высоты треугольника	1
Арифметические	Умножение и	Умножение и деление чисел,	4

действия	деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	полученных при измерении одной мерой, на однозначное число приемами устных вычислений. Умножение и деление чисел, полученных при измерении двумя мерами, на однозначное число приемами письменных вычислений	
Геометрический материал	Прямоугольник (квадрат).	Построение прямоугольника (квадрата). Высота прямоугольника (квадрата). Вычисление периметра прямоугольника (квадрата)	1
Арифметические действия	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1 000	Умножение и деление чисел, полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины, массы, на 10, 100, 1 000	1
	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
	<i>Повторение, обобщение пройденного</i>		1
Второе полугодие (54 ч)			
Арифметические действия	Умножение и деление на круглые десятки	Умножение и деление чисел в пределах 1 000 000 на круглые десятки приемами устных вычислений	1
		Умножение чисел в пределах 1 000 000 на круглые десятки приемами письменных вычислений	1
		Деление чисел в пределах 1 000 000 на круглые десятки приемами письменных вычислений. Составные арифметические задачи в 2–4 действия	2
Геометрический материал	Параллелограмм. Построение параллелограмма	Параллелограмм: узнавание, называние. Построение параллелограмма с помощью линейки и циркуля	1
Арифметические действия	Деление с остатком на круглые десятки	Деление чисел в пределах 1 000 000 с остатком на круглые десятки	1
Арифметические действия	Умножение и деление чисел, полученных при	Умножение и деление чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы двумя	2

	измерении, на круглые десятки	мерами, на круглые десятки приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик)	
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Геометрический материал	Элементы параллелограмма	Элементы параллелограмма, их свойства. Высота параллелограмма	1
Арифметические действия	Умножение на двузначное число	Умножение чисел в пределах 1 000 000 на двузначное число: запись примера в столбик, алгоритм выполнения вычислений	3
Геометрический материал	Ромб	Параллелограмм (ромб). Элементы ромба, их свойства	1
Арифметические действия	Деление на двузначное число	Деление с остатком двузначных, трехзначных чисел на двузначное число	1
		Деление чисел в пределах 1 000 000 на двузначное число: запись примера в столбик, алгоритм выполнения вычислений	3
Геометрический материал	Многоугольники	Построение многоугольников. Классификация многоугольников	1
Арифметические действия	Деление с остатком на двузначное число	Деление с остатком чисел в пределах 1 000 000 на двузначное число с проверкой	1
Арифметические действия	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число	Умножение и деление чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы двумя мерами, на двузначное число	2
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Геометрический материал	Взаимное положение фигур на плоскости	Взаимное положение геометрических фигур на плоскости: пересекаются, не пересекаются, касаются, находятся внутри, вне. Построение геометрических фигур по указанному положению их взаимного расположения на плоскости	1
Дроби	Обыкновенные дроби	Обыкновенные дроби	1
		Запись чисел, полученных при измерении, в виде обыкновенных дробей. Нахождение обыкновенной	1

		дроби от числа	
		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	2
		Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи)	1
		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями (легкие случаи)	1
	Контроль и учет знаний		1
Геометрический материал	Симметрия	Ось симметрии. Симметричные предметы, геометрические фигуры. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии. Центр симметрии. Построение точки, симметричной данной относительно оси, центра симметрии	2
Дроби	Десятичные дроби	Получение, запись и чтение десятичных дробей	2
		Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей.	2
		Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях	1
		Сравнение десятичных долей и дробей	1
		Сложение и вычитание десятичных дробей: - сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми знаменателями (с одинаковым количеством знаков после запятой); - сложение и вычитание десятичных дробей с разными знаменателями (с разным количеством знаков после запятой)	4
Арифметические задачи		Нахождение десятичной дроби от числа. Простые арифметические задачи на нахождение	1

		десятичной дроби от числа	
	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Геометрический материал	Куб, брус	Элементы куба, бруса. Длина, ширина, высота куба, бруса	1
Единицы измерения и их соотношения. Арифметические действия Арифметические задачи	Меры времени	Вычисление количества суток в 1 году (обычном и високосном). Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени двумя мерами, приемами письменных вычислений. Простые арифметические задачи на определение продолжительности, начала и окончания события	1
Арифметические задачи	Задачи на движение	Составные арифметические задачи на встречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел. Составные задачи на движение в одном и противоположном направлениях двух тел	2
Геометрический материал	Масштаб	Построение прямоугольника (квадрата), окружности в масштабе. Изображение предметов прямоугольной формы в масштабе	1
Итоговое повторение (3 ч)			

8 класс (3 ч) в неделю, 102 ч в год

Разделы программы	Название темы	Содержание темы	Количество часов
Первое полугодие (48 ч)			
Нумерация Дроби Единицы измерения и их соотношения Нумерация	Числа целые и дробные	Дифференциация целых и дробных чисел. Дифференциация целых чисел, полученных при счете предметов и при измерении величин. Дифференциация дробных чисел: дроби десятичные, обыкновенные.	3

Дроби		Запись чисел, полученных при измерении двумя, одной единицами (мерами) стоимости, длины, массы, в виде дробей (обыкновенных, десятичных). Дифференциация целых чисел, полученных при счете предметов, по количеству знаков (цифр), использованных для их записи: однозначные, двузначные, трехзначные и пр. Запись чисел с помощью цифр арабской и римской нумерации. Сравнение чисел (целых и дробных). Нумерационная таблица. Класс единиц, тысяч; разряды. Место десятичных дробей в нумерационной таблице	
Геометрический материал	Прямоугольник (квадрат)	Построение прямоугольника (квадрата). Свойства сторон, диагоналей прямоугольника (квадрата). Вычисление периметра прямоугольника (квадрата)	1
Нумерация	Нумерация чисел в пределах 1 000 000	Получение чисел в пределах 1 000 000 из разрядных слагаемых; разложение чисел на разрядные слагаемые. Числовой ряд в пределах 1 000 000. Присчитывание, отсчитывание разрядных единиц в пределах 1 000 000. Четные, нечетные числа. Простые, составные числа. Определение количества разрядных единиц и общего количества единиц, десятков, сотен, единиц тысяч, десятков тысяч в числе. Округление чисел. Сравнение чисел с вопросами: «На сколько больше (меньше)...?», «Во сколько раз больше (меньше)...?» Решение простых и составных арифметических задач в 2–4 действия	4
Арифметические действия. Арифметические задачи			
	Контроль и учет знаний		1
Геометрический	Окружность, круг	Построение окружности с	1

материал		данным радиусом. Линии в круге: радиус, диаметр, хорда. Взаимное положение круга, окружности и линий	
Арифметические действия Нумерация Дроби Арифметические действия	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	Сложение и вычитание целых чисел приемами устных и письменных вычислений; проверка правильности вычислений. Присчитывание, отсчитывание равными числовыми группами по 2, 20, 200, 2 000, 20 000; по 5, 50, 500, 5 000, 50 000; по 25, 250, 2 500, 25 000 в пределах 1 000 000, устно и с записью получаемых при счете чисел. Сложение и вычитание десятичных дробей; проверка правильности вычислений. Нахождение значения числового выражения в 3–4 арифметических действия со скобками и без скобок (сложение, вычитание)	3
Геометрический материал	Виды углов	Виды углов: прямой, тупой, острый, развернутый. Построение углов	1
Арифметические действия Дроби	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	Умножение целых чисел на однозначное число	1
		Деление целых чисел на однозначное число	1
		Умножение десятичных дробей на однозначное число	2
		Деление десятичных дробей на однозначное число	3
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Геометрический материал	Виды треугольников	Виды треугольников по величине углов, по длинам сторон. Построение треугольников по трем данным сторонам с помощью циркуля и линейки	1
Арифметические действия Дроби	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на 10, 100, 1 000	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на 10	1
		Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на 100	1

		Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на 1 000	1
Геометрический материал	Градус. Транспортир. Градусное измерение углов	Понятие градуса. Обозначение: 1°. Величина прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов в градусах. Знакомство с транспортиром. Элементы транспорта. Построение и измерение углов с помощью транспортира	1
Арифметические действия. Дроби	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на круглые десятки, сотни, тысячи	Умножение целых чисел и десятичных дробей на круглые десятки, сотни, тысячи	1
		Деление целых чисел и десятичных дробей на круглые десятки, сотни, тысячи	1
Геометрический материал	Смежные углы. Сумма смежных углов	Вычисление величины смежного угла по данной градусной величине одного из углов. Построение смежных углов по заданной градусной величине одного из углов	1
Арифметические действия. Дроби	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число	Умножение целых чисел и десятичных дробей на двузначное число	2
		Деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число	2
Геометрический материал	Сумма углов треугольника	Сумма углов треугольника. Вычисление величины углов треугольника в градусах	1
	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Дроби Арифметические задачи	Обыкновенные дроби	Получение, сравнение обыкновенных дробей	1
		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	2
		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями (легкие случаи)	1
		Нахождение числа по одной его доле. Простые арифметические задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной	2

		обыкновенной дробью	
Геометрический материал	Симметрия	Предметы, геометрические фигуры, симметричные относительно оси симметрии. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии. Центр симметрии. Построение точек, симметричных относительно оси, центра симметрии	1
	<i>Резерв</i>		1
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
	<i>Повторение, обобщение пройденного</i>		1
Второе полугодие (54 ч)			
Геометрический материал. Единицы измерения и их соотношения. Геометрический материал. Арифметические задачи	Площадь, единицы площади	Площадь. Обозначение площади: S. Единицы измерения площади: 1 кв. см (1 см ²), 1 кв. дм (1 дм ²); их соотношение. Измерение и вычисление площади прямоугольника (квадрата). Арифметические задачи, связанные с нахождением площади	3
Дроби Арифметические действия	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	Сложение и вычитание смешанных чисел; смешанных чисел и дробей; смешанных чисел и целых чисел. Сложение и вычитание десятичных дробей. Нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого	4
Геометрический материал	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси симметрии	Геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии. Построение геометрических фигур (отрезка, треугольника, квадрата), симметричных относительно оси симметрии	1
Дроби	Преобразования обыкновенных дробей	Основное свойство дробей. Выражение обыкновенных дробей в более крупных (мелких) долях.	2

		Замена целого и смешанного числа неправильной дробью. Замена неправильной дроби целым или смешанным числом	
Геометрический материал	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно центра симметрии	Геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно центра симметрии. Построение геометрических фигур (отрезка, треугольника, квадрата), симметричных относительно центра симметрии	1
Дроби.	Умножение и деление обыкновенных дробей	Умножение и деление обыкновенных дробей	2
		Умножение и деление смешанных чисел	2
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Геометрический материал	Куб, брус	Элементы куба, бруса, их свойства. Длина, ширина, высота куба, бруса	1
Единицы измерения и их соотношения	Целые числа, полученные при измерении величин, и десятичные дроби	Выражение целых чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, в десятичных дробях. Выражение десятичных дробей, полученных при измерении стоимости, длины, массы, в целых числах	4
Арифметические действия. Дроби. Арифметические действия	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями: сложение и вычитание	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, выраженных целыми числами и десятичными дробями	3
		Сложение и вычитание целых чисел, полученных при измерении времени. Определение продолжительности события, его начала и окончания	2
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Арифметические действия. Дроби. Арифметические задачи	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями: умножение и	Умножение и деление чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, выраженных целыми числами	2
		Умножение и деление чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, выраженных десятичными	4

	деление	дробями. Простые арифметические задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью	
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Геометрический материал	Построение треугольника	Построение треугольника по длине стороны и градусной мере двух углов, прилежащих к ней; по заданным длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними	1
Единицы измерения и их соотношения Арифметические задачи	Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби	Единицы измерения площади: 1 кв. мм (1 мм ²), 1 кв. м (1 м ²), 1 кв. км (1 км ²); их соотношения. Выражение чисел, полученных при измерении площади, в десятичных дробях Решение арифметических задач, связанных с нахождением площади	3
Геометрический материал	Длина окружности. Сектор, сегмент	Длина окружности: $C = 2 \pi R$ ($C = \pi D$). Вычисление длины окружности. Сектор, сегмент.	1
Единицы измерения и их соотношения	Меры земельных площадей	Единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а. Соотношения: 1 а = 100 м ² , 1 га = 100 а, 1 га = 10 000 м ²	2
Геометрический материал	Площадь круга	Площадь круга: $S = \pi R^2$. Вычисление площади круга	1
Арифметические действия	Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади	Сложение, вычитание, умножение, деление чисел, полученных при измерении площади, выраженных целыми числами и десятичными дробями.	3
Геометрический материал	Диаграммы	Линейные, столбчатые, круговые диаграммы	2
	<i>Резерв</i>		2
	<i>Контроль и учет знаний</i>		1
Итоговое повторение (4 ч)			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

1	Вводный урок
2	Устная и письменная нумерация в пределах 100. Повторение
3	Числа, полученные при измерении
4	Таблица умножения и деления.
5	Сложение и вычитание двузначных чисел без перехода через разряд. Примеры на порядок действий без скобок. Входной контроль
6	Действия с числами, полученными при измерении.
7	Умножение нуля и единицы.
8	Линия, отрезок, луч
9	Виды линий. Буквы латинского алфавита
10	Нахождение неизвестного слагаемого.
11	Задачи на нахождение неизвестного слагаемого.
12	Задачи на нахождение неизвестного слагаемого
13	Углы
14	Нахождение неизвестного уменьшаемого.
15	Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого.
16	Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого.
17	Прямоугольник(квадрат)
18	Нахождение неизвестного вычитаемого.
19	Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого.
20	Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого.
21	Устное сложение и вычитание с переходом через разряд
22	Проверочная работа по теме «Сотня»
23	Работа над ошибками
24	Угол. Виды углов
25	Окружность, круг
26	Сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через разряд (устные вычисления)
27	Сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через разряд (устные вычисления)
28	Сложение двузначного числа с однозначным числом($29 + 5$);
29	Вычитание однозначного числа из двузначного ($32 - 5$);
30	Сложение двузначных чисел ($29 + 15$);
31	Вычитание двузначных чисел ($32 - 15$).
32	Прямоугольник. Квадрат. Элементы прямоугольника
33	Периметр многоугольника
34	Периметр многоугольника
35	Контрольная работа по теме «Сотня»
36	Работа над ошибками
<i>Раздел</i>	<i>Тысяча</i>
37	Нумерация чисел в пределах 1000
38	Разряды: единицы, десятки, сотни. Класс единиц
39	Изображение трехзначных чисел на калькуляторе
40	Сравнение чисел.
41	Счет в пределах 1000 числовыми группами по 1, 10, 100.
42	Сложение на основе разрядного состава чисел ($400 + 30$; $400 + 30 + 2$)
43	Округление чисел
44	Округление чисел
45	Римская нумерация
46	Проверочная работа по теме «Нумерация чисел в пределах 1000»
47	Работа над ошибками

48	Построение квадрата, прямоугольника
49	Треугольники.
50	Денежные купюры. Размен, замена нескольких купюр одной.
51	Единицы измерения длины: километр. Таблица мер длины.
52	Единицы измерения массы: грамм, тонна. Таблица мер массы
53	Сложение чисел, полученных при измерении величин
54	Вычитание чисел, полученных при измерении величин
55	Решение примеров с именованными числами
56	Решение примеров с именованными числами
57	Различение треугольников по видам углов
58	Различение треугольников по видам углов
59	Сложение и вычитание круглых сотен и десятков
60	Сложение и вычитание круглых сотен и десятков
61	Решение примеров и задач на сложение и вычитание
62	Решение примеров и задач на сложение и вычитание
63	Сложение чисел в пределах 1 000 без перехода через разряд
64	Сложение чисел в пределах 1 000 без перехода через разряд
65	Вычитание чисел в пределах 1 000 без перехода через разряд
66	Вычитание чисел в пределах 1 000 без перехода через разряд
67	Решение примеров на сложение и вычитание
68	Решение примеров на сложение и вычитание
69	Различение треугольников по длинам сторон
70	Различение треугольников по длинам сторон
71	Разностное сравнение чисел (с вопросами: «На сколько больше (меньше)...?»)
72	Разностное сравнение чисел
73	Решение примеров и задач на разностное сравнение чисел
74	Построение треугольников
75	Обобщение материала
76	Контрольная работа по теме «Тысяча»
77	Работа над ошибками
<i>Раздел</i>	<i>Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд</i>
78	Сложение с переходом через разряд
79	Сложение с переходом через разряд
80	Сложение с переходом через разряд. Проверка.
81	Составные арифметические задачи.
82	Вычитание с переходом через разряд.
83	Вычитание с переходом через разряд.
84	Вычитание с переходом через разряд. Проверка.
85	Вычитание с переходом через разряд. Проверка.
86	Сложение и вычитание с переходом через разряд.
87	Сложение и вычитание с переходом через разряд.
88	Решение примеров и задач на сложение и вычитание
89	Линии в круге
90	Линии в круге
91	Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание с переходом через разряд»
92	Работа над ошибками
<i>Раздел</i>	<i>Обыкновенные дроби</i>
93	Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа.
94	Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа.
95	Образование дробей
96	Образование дробей
97	Числитель, знаменатель дроби
98	Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями
99	Сравнение дробей с одинаковыми числителями
100	Сравнение дробей

101	Правильные и неправильные дроби
102	Неправильные дроби
103	Сравнение правильных и неправильных дробей с 1
104	Сравнение правильных и неправильных дробей с 1
105	Контрольная работа по теме «Обыкновенные дроби»
106	Работа над ошибками
<i>Раздел</i>	<i>Умножение и деление на 10, 100</i>
107	Умножение на 10, 100.
108	Деление на 10
109	Деление на 100
110	Деление на 10 и 100 с остатком
111	Масштаб
112	Масштаб
<i>Раздел</i>	<i>Числа, полученные при измерении величин</i>
113	Замена крупных мер мелкими
114	Преобразование чисел, полученных при измерении величин двумя мерами
115	Преобразование чисел, полученных при измерении величин двумя мерами
116	Замена мелких мер крупными
117	Преобразование чисел, полученных при измерении величин с соотношением мер, равным 100
118	Преобразование чисел, полученных при измерении величин с соотношением мер, равным 100
119	Меры времени. Год.
120	Проверочная работа по теме «Именованные числа»
<i>Раздел</i>	<i>Умножение и деление чисел в пределах 1 000</i>
121	Умножение и деление круглых десятков круглых сотен на однозначное число.
122	Умножение и деление круглых десятков и круглых сотен на однозначное число.
123	Решение составных примеров на умножение и деление
124	Решение составных задач на умножение и деление
125	Умножение двузначных чисел на однозначное число без перехода через разряд.
125	Деление двузначных чисел на однозначное число без перехода через разряд
126	Умножение двузначных чисел на однозначное число без перехода через разряд
127	Деление двузначных чисел на однозначное число без перехода через разряд
128	Решение составных примеров
129	Проверочная работа по теме: "Умножение и деление двузначных чисел на однозначное число без перехода через разряд"
130	Умножение трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд.
131	Решение составных примеров
132	Решение составных примеров
133	Решение составных задач на умножение и деление
134	Решение составных задач на умножение и деление
135	Проверочная работа по теме "Умножение трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд"
136	Проверка умножения и деления
137	Проверка умножения и деления
138	Прямоугольник (квадрат)
139	Кратное сравнение чисел (с вопросами «Во сколько раз больше (меньше)...?»)
140	Кратное сравнение чисел (с вопросами «Во сколько раз больше (меньше)...?»)
141	Решение задач на кратное сравнение
142	Умножение двузначных чисел на однозначное число с переходом через разряд
143	Решение примеров на умножение
144	Умножение трехзначных чисел на однозначное с переходом через разряд.
145	Умножение трехзначных чисел на однозначное с переходом через разряд.
146	Решение примеров и задач на умножение
147	Решение примеров и задач на умножение

148	Деление двузначных чисел на однозначное число с переходом через разряд
149	Деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд
150	Деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд
151	Деление чисел в пределах 1 000 на однозначное число с переходом через разряд приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик): деление двузначных чисел на однозначное число;
152	Деление чисел в пределах 1 000 на однозначное число с переходом через разряд приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик): деление двузначных чисел на однозначное число;
153	Деление чисел в пределах 1 000 на однозначное число с переходом через разряд приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик): деление трехзначных чисел на однозначное число
154	Деление чисел в пределах 1 000 на однозначное число с переходом через разряд приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик): деление трехзначных чисел на однозначное число
155	Решение примеров на умножение и деление
156	Решение примеров на умножение и деление
157	Куб, брус, шар
158	Все действия в пределах 1 000
159	Все действия в пределах 1 000
160	Решение составных примеров
161	Обобщение материала
162	Контрольная работа по теме «Арифметические действия в пределах 1000»
163	Работа над ошибками
<i>Раздел</i>	<i>Итоговое повторение</i>
164	Нумерация. Повторение
165	Сложение и вычитание в пределах 1000 с переходом через разряд. Повторение
166	Сложение и вычитание в пределах 1000 с переходом через разряд. Повторение
167	Обыкновенные дроби. Повторение
168	Умножение и деление на однозначное число. Повторение
169	Умножение и деление на однозначное число. Повторение
170	Обобщение материала

6 КЛАСС

1	Повторение материала за 5 класс
2	Нумерация чисел в пределах 1 000.
3	Нумерация чисел в пределах 1 000.
4	Чтение, запись и сравнение чисел в пределах 1 000. Счет разрядными единицами.
5	Разложение чисел на разрядные слагаемые
6	Простые и составные числа.
7	Округление чисел в пределах 1000
8	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000.
9	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000.
10	Решение составных примеров
11	Решение составных задач
12	Геометрические фигуры. Построение геометрических фигур.
13	Умножение и деление чисел в пределах 1 000.
14	Умножение и деление чисел в пределах 1 000.
15	Решение составных примеров
16	Решение составных задач по краткой записи
17	Преобразование чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы.
18	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении стоимости, длины,

	массы, времени.
19	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, времени.
20	Углы. Виды углов.
21	Диагностическая контрольная работа (входная)
22	Работа над ошибками.
Раздел	Нумерация чисел в пределах 1 000 000
23	Образование, чтение, запись чисел в пределах 1 000 000
24	Нумерация чисел в пределах 1 000 000.
25	Таблица классов и разрядов
26	Определение количества разрядных единиц и общего количества единиц, десятков, сотен, единиц тысяч, десятков тысяч, сотен тысяч, одной единицы миллионов в числе.
27	Взаимное положение прямых на плоскости
28	Чтение, запись и сравнение чисел в пределах 1000 000. Разложение на разрядные слагаемые.
29	Разложение чисел на разрядные слагаемые
30	Составление чисел из разрядных слагаемых
31	Округление чисел в пределах 1000 000.
32	Округление чисел в пределах 1 000 000
33	Перпендикуляр. Построение взаимно перпендикулярных линий.
34	Получение многозначных чисел из разрядных слагаемых, разложение на разрядные слагаемые.
35	Римская нумерация.
36	Высота треугольника.
37	<i>Проверочная работа по теме: "Нумерация чисел в пределах 1 000 000"</i>
38	Работа над ошибками.
Раздел	Сложение и вычитание целых чисел
39	Сложение и вычитание целых чисел без перехода через разряд.
40	Сложение и вычитание целых чисел без перехода через разряд.
41	Сложение чисел в пределах 10 000 с переходом через разряд.
42	Сложение чисел в пределах 10 000 с переходом через разряд.
43	Параллельные прямые. Построение параллельных прямых.
44	Вычитание чисел в пределах 10 000 без перехода через разряд.
45	Вычитание чисел в пределах 10 000 с переходом через разряд
46	Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 10 000.
47	Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 10 000.
48	Приемы проверки сложения
49	Проверка вычитания сложением.
50	Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 10 000.
51	Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 10 000.
52	Решение составных примеров на сложение и вычитание
53	Решение составных примеров
54	Решение задач на сложение и вычитание чисел с переходом через разряд
55	Решение задач на сложение и вычитание чисел с переходом через разряд
56	Решение задач на сложение и вычитание чисел с переходом через разряд
Раздел	Сложение чисел, полученных при измерении
57	Сложение чисел, полученных при измерении.
58	Вычитание чисел, полученных при измерении.
59	Виды треугольников в зависимости от величины угла.
60	Контрольная работа №1

61	Работа над ошибками.
62	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.
63	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.
64	Решение задач на сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.
65	Решение задач на сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.
66	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени
67	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени
68	Виды треугольников в зависимости от длин сторон.
69	<i>Проверочная работа по теме: "Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении"</i>
70	Работа над ошибками.
Раздел	Обыкновенные дроби
71	Образование обыкновенных дробей.
72	Сравнение обыкновенных дробей.
73	Построение треугольников по длинам сторонам.
74	Правильные и неправильные дроби.
75	Образование смешанного числа.
76	Сравнение смешанных чисел.
77	Сравнение смешанных чисел.
78	Основное свойство дроби.
79	Основное свойство дроби.
80	Высота в треугольнике. Остроугольный треугольник.
81	Преобразование обыкновенных дробей.
82	Преобразование обыкновенных дробей.
83	Нахождение части от числа.
84	Решение задач на нахождение части от числа.
85	Нахождение нескольких частей от числа.
86	Высота в треугольнике. Прямоугольный треугольник.
87	Решение задач на нахождение нескольких частей от числа.
88	Решение задач на нахождение нескольких частей от числа.
89	Виды треугольников. Высота в треугольнике. Тупоугольный треугольник
90	<i>Проверочная работа по теме: "Нахождение дроби от числа"</i>
91	Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями без выполнения преобразований.
92	Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями без выполнения преобразований.
93	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями без выполнения преобразований.
94	Положение линий на плоскости.
95	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.
96	Вычитание обыкновенной дроби из единицы.
97	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.
98	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.
99	Вычитание обыкновенной дроби из целого числа.
100	Вычитание обыкновенной дроби из целого числа.
101	Взаимное положение геометрических фигур и линий на плоскости и в пространстве.
102	Решение задач на сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.
103	Решение задач на сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.

104	Уровень и отвес.
105	Проверочная работа по теме: "Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями"
106	Смешанные числа.
107	Сложение смешанных чисел без выполнения преобразований.
108	Вычитание смешанных чисел без выполнения преобразований.
109	Сложение и вычитание смешанных чисел.
110	Построение квадрата и прямоугольника по заданным размерам.
111	Сложение и вычитание смешанных чисел.
112	Вычитание смешанных чисел с выполнением преобразований.
113	Вычитание смешанных чисел с выполнением преобразований.
114	Геометрические тела. Отличие геометрических тел от геометрических фигур. Куб. Брус. Шар.
115	Вычитание смешанных чисел из целого числа
116	Вычитание смешанных чисел
117	Решение составных примеров на сложение и вычитание
118	Решение составных примеров на сложение и вычитание
119	Решение задач и примеров на сложение и вычитание смешанных чисел.
120	Контрольная работа №2
121	Работа над ошибками.
Раздел	Скорость, время, расстояние
122	Скорость, время, расстояние (путь)
123	Решение простых арифметических задач на нахождение расстояния (пути).
124	Решение простых арифметических задач на нахождение расстояния (пути).
125	Решение простых арифметических задач на нахождение скорости.
126	Решение простых арифметических задач на нахождение времени.
127	Решение простых арифметических задач на нахождение расстояния, скорости, времени.
128	Решение простых арифметических задач на нахождение расстояния, скорости, времени.
129	Куб, брус. Элементы куба, бруса.
130	Решение составных задач навстречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел.
131	Решение составных задач навстречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел.
132	Решение задач на движение
133	Проверочная работа по теме: "Скорость. Время. Расстояние"
134	Работа над ошибками.
Раздел	Умножение на однозначное число в пределах 10 000
135	Умножение на однозначное число чисел в пределах 10 000.
136	Умножение на однозначное число чисел в пределах 10 000.
137	Масштаб. 1:1 000; 1:10 000; 2:1; 10:1; 100:1.
138	Решение примеров и задач на умножение на однозначное число чисел в пределах 10 000.
139	Решение примеров и задач на умножение на однозначное число чисел в пределах 10 000.
140	Умножение на однозначное число чисел в пределах 10 000.
141	Масштаб. 1:1 000; 1:10 000; 2:1; 10:1; 100:1.
142	Умножение на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000.
143	Решение задач на умножение на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000.

144	Умножение на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000.
145	Решение составных примеров
146	Решение составных примеров
147	Решение примеров и задач на умножение на однозначное число чисел в пределах 10 000.
148	Контрольная работа №3
149	Работа над ошибками.
150	Деление на однозначное число чисел в пределах 10 000.
151	Деление на однозначное число чисел в пределах 10 000.
152	Геометрические фигуры. Многоугольники. Периметры геометрических фигур.
153	Деление на однозначное число чисел в пределах 10 000.
154	Решение задач и примеров на деление на однозначное число чисел в пределах 10 000.
155	Решение задач и примеров на деление на однозначное число чисел в пределах 10 000.
156	Деление на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000.
157	Деление на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000.
158	Деление с остатком.
159	Деление с остатком.
160	Взаимное положение прямых на плоскости и в пространстве.
161	Деление на однозначное число. Решение задач на прямую пропорциональную зависимость.
162	Деление на однозначное число. Решение задач на прямую пропорциональную зависимость.
Раздел	Повторение
163	Нумерация чисел в пределах 1 000 000.
164	Числа, полученные при измерении стоимости, массы, длины.
165	Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000.
166	Виды треугольников в зависимости от длин сторон. Построение треугольников.
167	Решение задач на сложение и вычитание чисел в пределах 10 000.
168	Контрольная работа за учебный год.
169	Работа над ошибками.
170	Обобщение материала за год

7 КЛАСС

Раздел	Нумерация	13
1	Нумерация в пределах 1 000 000. Повторение	1
2	Таблица классов и разрядов	1
3	Разложение чисел на разрядные слагаемые	1
4	Запись чисел по сумме их разрядных слагаемых	1
5	Сравнение чисел в пределах 1000 000	1
6	Разностное сравнение чисел	1
7	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000	1
10	Умножение и деление на однозначное число	1
11	Кратное сравнение чисел	1
12	Округление чисел	1
13	Проверочная работа по теме: «Нумерация»	1
Раздел	Числа, полученные при измерении величин	3
14	Числа, полученные при измерении величин	1

15	Замена крупных мер мелкими	1
16	Меры времени	1
Раздел	Сложение и вычитание многозначных чисел	9
17	Устное сложение и вычитание чисел	1
18	Сложение и вычитание с помощью калькулятора	1
19	Письменное сложение чисел в пределах 1 000 000	1
20	Решение составных примеров	1
21	Письменное вычитание чисел в пределах 1000 000	1
22	Вычитание чисел в пределах 1000 000	1
23	Нахождение неизвестного слагаемого	1
24	Нахождение неизвестных компонентов действий	1
25	Контрольная работа № 1 по теме: «Сложение и вычитание чисел»	1
Раздел	Геометрический материал	6
26	Геометрические фигуры. Повторение	1
27	Сложение отрезков	1
28	Вычитание отрезков	1
29	Длина ломаной линии	1
30	Линии в круге	1
31	Линии в круге	1
Раздел	Умножение и деление на однозначное число	18
32	Устное умножение и деление	1
33	Решение составных задач	1
34	Решение примеров на умножение	1
35	Решение примеров на деление	1
36	Письменное умножение	1
37	Решение составных задач	1
38	Умножение пятизначных чисел на однозначное число	1
39	Умножение шестизначных чисел на однозначное число	1
40	Решение составных примеров	1
41	Решение составных примеров	1
42	Деление с остатком	1
43	Письменное деление пятизначных чисел	1
44	Деление шестизначных чисел на однозначное число	1
45	Решение примеров на деление	1
46	Деление круглых чисел на однозначное число	1
47	Решение примеров на деление	1
48	Письменное деление с остатков	1
49	Контрольная работа № 2 по теме: «Умножение и деление чисел на однозначное число»	1
Раздел	Умножение и деление на 10, 100, 1 000	3
50	Умножение на 10, 100, 1 000	1
51	Деление на 10, 100, 1 000	1
52	Решение составных примеров	1
53	Деление с остатком на 10, 100, 1 000	1
Раздел	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	4
54	Замена крупных мер мелкими	1
55	Замена мелких мер крупными	1
56	Сложение чисел, полученных при измерении	1
57	Вычитание чисел, полученных при измерении	1

Раздел	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	6
58	Умножение чисел, полученных при измерении, на однозначное число	1
59	Деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	1
60	Решение примеров на умножение именованных чисел на однозначное число	1
62	Решение примеров на деление именованных чисел на однозначное число	1
63	Решение примеров и задач на умножение и деление	1
64	Проверочная работа по теме: « Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	1
Раздел	Умножение и деление на круглые десятки	9
65	Устное умножение и деление на круглые десятки	1
66	Письменное умножение на круглые десятки	1
67	Письменное деление на круглые десятки	1
68	Деление многозначных чисел на круглые десятки	1
69	Решение примеров и задач на умножение и деление	1
70	Деление с остатком на круглые десятки	1
71	Проверочная работа по теме: «Умножение и деление на круглые десятки»	1
72	Умножение чисел, полученных при измерении, на круглые десятки	1
73	Деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки	1
Раздел	Геометрический материал	5
74	Виды треугольников	1
75	Периметр треугольника	1
76	Параллелограмм	1
77	Ромб	1
78	Периметр четырехугольников	1
Раздел	Умножение на двузначное число	7
79	Умножение на двузначное число	1
80	Умножение на двузначное число	1
81	Решение задач на умножение	1
82	Решение задач на умножение	1
83	Решение примеров на умножение	1
84	Решение составных примеров на умножение	1
85	Проверочная работа по теме: «Умножение на двузначное число»	1
Раздел	Деление на двузначное число	12
86	Письменное деление на двузначное число	1
87	Письменное деление на двузначное число	1
88	Проверка деления	1
89	Проверка деления	1
90	Решение задач на движение	1
91	Составление задач по краткой записи	1
92	Нахождение части от числа	1
93	Задачи на определение стоимости предмета	1
94	Деление с остатком на двузначное число	1

95	Умножение чисел, полученных при измерении, на двузначное число	1
96	Деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число	1
97	Контрольная работа № 3 по теме: «Умножение и деление чисел на двузначное число»	1
Раздел	Обыкновенные дроби	10
98	Обыкновенные дроби	1
99	Правильные и неправильные дроби	1
100	Сравнение дробей	1
101	Нахождение дроби от числа	1
102	Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1
103	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1
104	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю	1
105	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю	1
106	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1
107	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1
Раздел	Десятичные дроби	13
108	Образование десятичных дробей	1
109	Запись и чтение десятичных дробей	1
110	Таблица классов и разрядов десятичных дробей	1
111	Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей	1
112	Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей	1
113	Выражение десятичных дробей в более крупных одинаковых долях	1
114	Выражение десятичных дробей в более мелких одинаковых долях	1
115	Сравнение десятичных дробей	1
116	Сложение десятичных дробей	1
117	Вычитание десятичных дробей	1
118	Решение примеров на сложение и вычитание	1
119	Решение составных примеров	1
120	Проверочная работа по теме: «Десятичные дроби»	1
Раздел	Повторение	
121	Геометрический материал. Повторение	1
122	Осевая симметрия	1
123	Симметрия геометрических фигур	1
124	Центральная симметрия	1
125	Построение точек, симметричных относительно центра симметрии	1
126	Меры времени	1
127	Итоговая контрольная работа	1
128	Работа над ошибками	1
129	Масштаб	1
130	Построение фигур в заданном масштабе	1

131	Задачи на движение. Повторение	1
132	Решение задач повторение	1
133	Решение составных примеров. Повторение	1
134	Решение составных примеров. Повторение	1
135	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении. Повторение	1
136	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении. Повторение	1

8 КЛАСС

1	Нумерация чисел в пределах 1 000.
2	Нумерация чисел в пределах 1 000.
3	Чтение, запись и сравнение чисел в пределах 1 000. Счет разрядными единицами.
4	Простые и составные числа.
5	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000.
6	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000.
7	<i>Геометрические фигуры. Построение геометрических фигур.</i>
8	Умножение и деление чисел в пределах 1 000.
9	Умножение и деление чисел в пределах 1 000.
10	Преобразование чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы.
11	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, времени.
12	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, времени.
13	<i>Углы. Виды углов.</i>
14	Диагностическая контрольная работа (входная)
15	Работа над ошибками.
<i>Раздел</i>	<i>Нумерация чисел в пределах 1 000 000</i>
16	Нумерация чисел в пределах 1 000 000.
17	Нумерация чисел в пределах 1 000 000.
18	<i>Взаимное положение прямых на плоскости</i>
19	Чтение, запись и сравнение чисел в пределах 1000 000. Разложение на разрядные слагаемые.
20	Округление чисел в пределах 1000 000.
21	<i>Перпендикуляр. Построение взаимно перпендикулярных линий.</i>
22	Получение многозначных чисел из разрядных слагаемых, разложение на разрядные слагаемые.
23	Римская нумерация.
24	<i>Высота треугольника.</i>
<i>Раздел</i>	<i>Сложение и вычитание целых чисел</i>
25	Сложение и вычитание целых чисел без перехода через разряд.
26	Сложение и вычитание целых чисел без перехода через разряд.
27	Сложение чисел в пределах 10 000 с переходом через разряд.
28	Сложение чисел в пределах 10 000 с переходом через разряд.
29	<i>Параллельные прямые. Построение параллельных прямых.</i>
30	Вычитание чисел в пределах 10 000 с переходом через разряд.
31	Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 10 000.
32	Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 10 000.

33	Приемы проверки сложения
34	Проверка вычитания сложением.
35	Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 10 000.
36	Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 10 000.
37	Решение задач на сложение и вычитание чисел с переходом через разряд
38	Решение задач на сложение и вычитание чисел с переходом через разряд
39	Решение задач на сложение и вычитание чисел с переходом через разряд
<i>Раздел</i>	<i>Сложение чисел, полученных при измерении</i>
40	Сложение чисел, полученных при измерении.
41	Вычитание чисел, полученных при измерении.
42	<i>Виды треугольников в зависимости от величины угла.</i>
43	Контрольная работа №1
44	Работа над ошибками.
45	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.
46	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.
47	Решение задач на сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.
48	Решение задач на сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.
49	<i>Виды треугольников в зависимости от длин сторон.</i>
<i>Раздел</i>	<i>Обыкновенные дроби</i>
50	Образование обыкновенных дробей.
51	Сравнение обыкновенных дробей.
52	<i>Построение треугольников по длинам сторонам.</i>
53	Правильные и неправильные дроби.
54	Образование смешанного числа.
55	Сравнение смешанных чисел.
56	Сравнение смешанных чисел.
57	Основное свойство дроби.
58	<i>Высота в треугольнике. Остроугольный треугольник.</i>
59	Преобразование обыкновенных дробей.
60	Преобразование обыкновенных дробей.
61	Нахождение части от числа.
62	Решение задач на нахождение части от числа.
63	Нахождение нескольких частей от числа.
64	<i>Высота в треугольнике. Прямоугольный треугольник.</i>
65	Решение задач на нахождение нескольких частей от числа.
66	<i>Виды треугольников. Высота в треугольнике. Тупоугольный треугольник</i>
67	Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями без выполнения преобразований.
68	Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями без выполнения преобразований.
69	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями без выполнения преобразований.
70	<i>Положение линий на плоскости.</i>
71	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.
72	Вычитание обыкновенной дроби из единицы.
73	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.
74	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.
75	Вычитание обыкновенной дроби из целого числа.
76	<i>Взаимное положение геометрических фигур и линий на плоскости и в пространстве.</i>
77	Решение задач на сложение и вычитание обыкновенных дробей с

	одинаковыми знаменателями.
78	<i>Уровень и отвес.</i>
79	Смешанные числа.
80	Сложение смешанных чисел без выполнения преобразований.
81	Вычитание смешанных чисел без выполнения преобразований.
82	Сложение и вычитание смешанных чисел.
83	<i>Построение квадрата и прямоугольника по заданным размерам.</i>
84	Сложение и вычитание смешанных чисел.
85	Контрольная работа №2
86	Вычитание смешанных чисел с выполнением преобразований.
87	Вычитание смешанных чисел с выполнением преобразований.
88	<i>Геометрические тела. Отличие геометрических тел от геометрических фигур</i>
89	Решение задач и примеров на сложение и вычитание смешанных чисел.
90	<i>Куб. Брус. Шар.</i>
Раздел	<i>Скорость, время, расстояние</i>
91	Скорость, время, расстояние (путь).
92	Решение простых арифметических задач на нахождение расстояния (пути).
93	Решение простых арифметических задач на нахождение расстояния (пути).
94	Решение простых арифметических задач на нахождение скорости.
95	Решение простых арифметических задач на нахождение времени.
96	Решение простых арифметических задач на нахождение расстояния, скорости, времени.
97	Решение простых арифметических задач на нахождение расстояния, скорости, времени.
98	<i>Куб, брус. Элементы куба, бруса.</i>
99	Решение составных задач на встречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел.
100	Решение составных задач на встречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел.
Раздел	<i>Умножение на однозначное число в пределах 10 000</i>
101	Умножение на однозначное число чисел в пределах 10 000.
102	Умножение на однозначное число чисел в пределах 10 000.
103	<i>Масштаб. 1:1 000; 1:10 000; 2:1; 10:1; 100:1.</i>
104	Решение примеров и задач на умножение на однозначное число чисел в пределах 10 000.
105	Решение примеров и задач на умножение на однозначное число чисел в пределах 10 000.
106	Умножение на однозначное число чисел в пределах 10 000.
107	<i>Масштаб. 1:1 000; 1:10 000; 2:1; 10:1; 100:1.</i>
108	Умножение на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000.
109	Контрольная работа №3
110	Работа над ошибками.
111	Решение задач на умножение на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000.
112	Умножение на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000.
113	Деление на однозначное число чисел в пределах 10 000.
114	Деление на однозначное число чисел в пределах 10 000.
115	<i>Геометрические фигуры. Многоугольники.</i>
116	Деление на однозначное число чисел в пределах 10 000.

117	Решение задач и примеров на деление на однозначное число чисел в пределах 10 000.
118	Решение задач и примеров на деление на однозначное число чисел в пределах 10 000.
119	<i>Периметры геометрических фигур.</i>
120	Деление на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000.
121	Деление на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000.
122	Деление с остатком.
123	Деление с остатком.
124	<i>Взаимное положение прямых на плоскости и в пространстве.</i>
125	Деление на однозначное число. Решение задач на прямую пропорциональную зависимость.
126	Деление на однозначное число. Решение задач на прямую пропорциональную зависимость.
<i>Раздел</i>	<i>Повторение</i>
127	Нумерация чисел в пределах 1 000 000.
128	Числа, полученные при измерении стоимости, массы, длины.
129	Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000.
130	<i>Виды треугольников в зависимости от длин сторон. Построение треугольников.</i>
131	Решение задач на сложение и вычитание чисел в пределах 10 000.
132	Контрольная работа за учебный год.
133	Работа над ошибками.
134	<i>Линии в круге.</i>
135	Решение задач на умножение и деление чисел в пределах 10 000
136	Сложение и вычитание обыкновенных дробей

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 133600552358087161194895262509558337786447861761

Владелец Сальникова Евгения Александровна

Действителен с 21.03.2024 по 21.03.2025