

к основной общеобразовательной программе основного общего образования

МКОУ «Вновь-Юрмытская СОШ»

**Учебная адаптированная рабочая программа предмета «Математика»
для детей с ограниченными возможностями здоровья
(5-9 класс, умственная отсталость)**

Раздел I. Планируемые результаты освоения учебного предмета.

АООП определяет два уровня овладения предметными результатами: минимальный и достаточный.

Минимальный уровень является обязательным для большинства обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями). Вместе с тем, отсутствие достижения этого уровня отдельными обучающимися по отдельным предметам не является препятствием к получению ими образования по этому варианту программы.

Минимальный и достаточный уровни усвоения предметных результатов по математике на конец школьного обучения (IX класс):

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;

Раздел II. Содержание учебного предмета

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

- Дальнейшее 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.

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.

Единицы измерения и их соотношения. Величины (стоимость, длина, масса, емкость, время, площадь, объем) и единицы их измерения. Единицы измерения стоимости: копейка (1 к.), рубль (1 р.). 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 с), 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.

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.

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.

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.

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.

III. Календарно-тематическое планирование по математике

5 класс.

№ п/п	Тема	Количество часов
Раздел	Сотня	16
1	Повторение	1
2	Повторение	1
3	Повторение	1
4	Нахождение неизвестного слагаемого	1
5	Нахождение неизвестного слагаемого	1
6	Нахождение неизвестного слагаемого	1
7	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1
8	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1
9	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1
10	Нахождение неизвестного вычитаемого	1
11	Нахождение неизвестного вычитаемого	1
12	Нахождение неизвестного вычитаемого	1
13	Устное сложение и вычитание чисел с переходом через разряд	1
14	Устное сложение и вычитание чисел с переходом через разряд	1
15	Устное сложение и вычитание чисел с переходом через разряд	1

16	Провторительно-обобщающий урок теме: «Сотня»	1
Раздел	Геометрический материал (Повторение)	5
17	Линия, отрезок, луч	1
18	Линия, отрезок, луч	1
19	Углы	1
20	Углы	1
21	Углы	1
Раздел	Тысяча	24
22	Нумерация чисел в пределах 1000	1
23	Нумерация чисел в пределах 1000	1
24	Нумерация чисел в пределах 1000	1
25	Округление чисел до десятков	1
26	Округление чисел до десятков	1
27	Округление чисел до десятков	1
28	Римская нумерация	1
29	Римская нумерация	1
30	Римская нумерация	1

31	Меры стоимости, длины и массы	1
32	Меры стоимости, длины и массы	1
33	Меры стоимости, длины и массы	1
34	Устное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами длины и стоимости	1
35	Устное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами длины и стоимости	1
36	Устное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами длины и стоимости	1
37	Сложение и вычитание круглых сотен и десятков	1
38	Сложение и вычитание круглых сотен и десятков	1
39	Сложение и вычитание круглых сотен и десятков	1
40	Повторительно-обобщающий урок по теме «Тысяча»	1
41	Сложение и вычитание без перехода через десяток	1
42	Сложение и вычитание без перехода через десяток	1
43	Сложение и вычитание без перехода через десяток	1
44	Сложение и вычитание без перехода через десяток	1
45	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание»	1
Раздел	Геометрический материал	15
46	Периметр прямоугольника	1

47	Периметр прямоугольника	1
48	Периметр прямоугольника	1
49	Треугольники	1
50	Треугольники	1
51	Различение треугольников по видам углов	1
52	Различение треугольников по видам углов	1
53	Различение треугольников по длинам сторон	1
54	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Прямоугольник, треугольник»	1
55	Разностное сравнение чисел	1
56	Разностное сравнение чисел	1
57	Разностное сравнение чисел	1
58	Кратное сравнение чисел	1
59	Кратное сравнение чисел	1
60	Кратное сравнение чисел	1
Раздел	Сложение и вычитание в пределах 1000 с переходом через разряд	15
61	Сложение с переходом через разряд	1
62	Сложение с переходом через разряд	1

63	Сложение с переходом через разряд	1
64	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение с переходом через разряд»	1
65	Вычитание с переходом через разряд	1
66	Вычитание с переходом через разряд	1
67	Вычитание с переходом через разряд	1
68	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Вычитание с переходом через разряд»	1
69	Вычитание с переходом через разряд	1
70	Вычитание с переходом через разряд	1
71	Вычитание с переходом через разряд	1
72	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание в пределах 1000 с переходом через разряд»	1
73	Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа	1
74	Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа	1
75	Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа	1
Раздел	Обыкновенные дроби	49
76	Образование дробей	1
77	Образование дробей	1

78	Образование дробей	1
79	Сравнение дробей	1
80	Сравнение дробей	1
81	Сравнение дробей	1
82	Правильные и неправильные дроби	1
83	Правильные и неправильные дроби	1
84	Правильные и неправильные дроби	1
85	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Обыкновенные дроби»	1
86	Умножение чисел 10,100.	1
87	Умножение чисел 10,100.	1
88	Умножение и деление на 10,100.	1
89	Умножение и деление на 10,100.	1
90	Преобразование чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы	1
91	Преобразование чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы	1
92	Преобразование чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы	1
93	Замена крупных мер мелкими	1
94	Замена крупных мер мелкими	1

95	Замена мелких мер крупными	1
96	Замена мелких мер крупными	1
97	Повторительно-обобщающий урок по теме: Преобразование чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы	1
98	Меры времени. Год	1
99	Меры времени. Год	1
100	Меры времени. Год	1
101	Умножение и деление круглых десятков и круглых сотен на однозначное число	1
102	Умножение и деление круглых десятков и круглых сотен на однозначное число	1
103	Умножение и деление круглых десятков и круглых сотен на однозначное число	1
104	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление круглых десятков и круглых сотен на однозначное число»	1
105	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
106	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
107	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1

108	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел»	1
109	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
110	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
111	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
112	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел»	1
113	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
114	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
115	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
116	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление»	1
117	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
118	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1

119	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
120	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
121	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд».	1
122	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
123	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
124	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд».	1
Раздел	Геометрический материал	7
125	Построение треугольника	1
126	Построение треугольника	1
127	Круг, окружность. Линия в круге	1
128	Круг, окружность. Линия в круге	1
129	Масштаб	1
130	Масштаб	1
131	Повторительно-обобщающий урок по теме: « Круг, окружность, масштаб»	1

Раздел	Все действия в пределах 1000	5
132	Все действия в пределах 1000 (Повторение)	1
133	Все действия в пределах 1000 (Повторение)	1
134	Все действия в пределах 1000 (Повторение)	1
135	Все действия в пределах 1000 (Повторение)	1
136	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Все действия в пределах 1000».	1
		136

6 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
Раздел	Тысяча	44
	<i>Нумерация (Повторение)</i>	3
1	Нумерация (Повторение)	1
2	Нумерация (Повторение)	1
3	Нумерация (Повторение)	1

	<i>Простые и составные числа</i>	2
4	Простые и составные числа	1
5	Простые и составные числа	1
	<i>Арифметические действия с целыми числами</i>	4
6	Арифметические действия с целыми числами	1
7	Арифметические действия с целыми числами	1
8	Арифметические действия с целыми числами	1
9	Арифметические действия с целыми числами	1
	<i>Преобразование чисел, полученных при измерении</i>	2
10	Преобразование чисел, полученных при измерении	1
11	Преобразование чисел, полученных при измерении	1
	<i>Сложение и вычитание</i>	3
12	Сложение и вычитание	1
13	Сложение и вычитание	1
14	Сложение и вычитание	1
	<i>Геометрический материал (Повторение)</i>	3
15	Геометрический материал (Повторение)	1

16	Геометрический материал (Повторение)	1
17	Геометрический материал (Повторение)	1
	<i>Нумерация многозначных чисел (1Миллион)</i>	7
18	Нумерация многозначных чисел(1Миллион)	1
19	Нумерация многозначных чисел (1Миллион)	1
20	Нумерация многозначных чисел (1Миллион)	1
21	Нумерация многозначных чисел (1Миллион)	1
22	Нумерация многозначных чисел (1Миллион)	1
23	Нумерация многозначных чисел (1Миллион)	1
24	Нумерация многозначных чисел (1Миллион)	1
	<i>Римская нумерация</i>	4
25	Римская нумерация	1
26	Римская нумерация	1
27	Римская нумерация	1
28	Контрольный зачет-практикум	1
	<i>Сложение и вычитание чисел в пределах 10000</i>	6
29	Сложение и вычитание чисел в пределах 10000	1

30	Сложение и вычитание чисел в пределах 10000	1
31	Сложение и вычитание чисел в пределах 10000	1
32	Сложение и вычитание чисел в пределах 10000	1
33	Сложение и вычитание чисел в пределах 10000	1
34	Сложение и вычитание чисел в пределах 10000	1
	<i>Повторение</i>	5
35	Повторительно-обобщающий урок по теме : «Сложение и вычитание чисел в пределах 10000».	1
36	Повторительно-обобщающий урок по теме : «Сложение и вычитание чисел в пределах 10000».	1
37	Повторительно-обобщающий урок по теме : «Проверка вычитания сложением».	1
38	Повторительно-обобщающий урок по теме : «Проверка вычитания сложением».	1
39	Итоговый урок по теме «Тысяча»	1
	<i>Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении</i>	5
40	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
41	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
42	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
43	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1

44	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении»	1
Раздел	Обыкновенные дроби	27
	<i>Образование смешанного числа</i>	6
45	Образование смешанного числа	1
46	Образование смешанного числа	1
47	Образование смешанного числа	1
48	Образование смешанного числа	1
49	Образование смешанного числа	1
50	Образование смешанного числа	1
	<i>Сравнение смешанных чисел</i>	3
51	Сравнение смешанных чисел	1
52	Сравнение смешанных чисел	1
53	Сравнение смешанных чисел	1
	<i>Основное свойство дроби</i>	5
54	Основное свойство дроби	1
55	Основное свойство дроби	1
56	Основное свойство дроби	1

57	Основное свойство дроби	1
58	Основное свойство дроби	1
	<i>Преобразование обыкновенных дробей</i>	4
59	Преобразование обыкновенных дробей	1
60	Преобразование обыкновенных дробей	1
61	Преобразование обыкновенных дробей	1
62	Преобразование обыкновенных дробей	1
	<i>Нахождение части от числа</i>	4
63	Нахождение части от числа	1
64	Нахождение части от числа	1
65	Нахождение части от числа	1
66	Нахождение части от числа	1
	<i>Нахождение нескольких частей от числа</i>	5
67	Нахождение нескольких частей от числа	1
68	Нахождение нескольких частей от числа	1
69	Нахождение нескольких частей от числа	1
70	Нахождение нескольких частей от числа	1

71	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Обыкновенные дроби»	1
Раздел	Геометрический материал	52
	<i>Взаимное положение прямых на плоскости</i>	3
72	Взаимное положение прямых на плоскости	1
73	Взаимное положение прямых на плоскости	1
74	Взаимное положение прямых на плоскости	1
	<i>Высота треугольника</i>	4
75	Высота треугольника	1
76	Высота треугольника	1
77	Параллельные прямые	1
78	Параллельные прямые	1
	<i>Построение параллельных прямых</i>	2
79	Построение параллельных прямых	1
80	Построение параллельных прямых	1
	<i>Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями</i>	5
81	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1
82	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1

83	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1
84	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1
85	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями».	1
	<i>Сложение и вычитание смешанных чисел</i>	13
86	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
87	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
88	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
89	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
90	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
91	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
92	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
93	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
94	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
95	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
96	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
97	Сложение и вычитание смешанных чисел	1

98	Повторительно-обобщающий урок по теме: Сложение и вычитание смешанных чисел	1
	<i>Скорость. Время. Расстояние (Путь)</i>	9
99	Скорость. Время. Расстояние (Путь)	1
100	Скорость. Время. Расстояние (Путь)	1
101	Скорость. Время. Расстояние (Путь)	1
102	Скорость. Время. Расстояние (Путь)	1
103	Скорость. Время. Расстояние (Путь)	1
104	Скорость. Время. Расстояние (Путь)	1
105	Скорость. Время. Расстояние (Путь)	1
106	Скорость. Время. Расстояние (Путь)	1
107	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Скорость. Время. Расстояние (Путь)»	1
	<i>Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки</i>	8
108	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	1
109	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	1
110	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	1
111	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	1
112	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	1

113	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	1
114	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	1
115	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки»	1
	<i>Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки</i>	5
116	Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	1
117	Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	1
118	Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	1
119	Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	1
120	Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	1
	<i>Деление с остатком</i>	3
121	Деление с остатком	1
122	Деление с остатком	1
123	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Деление»	1
Раздел	Геометрический материал	7
124	Взаимное положение прямых в пространстве: вертикальное, горизонтальное, наклонное	1
125	Уровень и отвес	1

126	Куб, брус, шар	1
127	Куб	1
128	Брус	1
129	Масштаб	1
130	Масштаб	1
Раздел	Повторение	6
131	Повторение	1
132	Повторение	1
133	Повторение	1
134	Повторение	1
135	Повторение	1
136	Итоговый урок по теме: «Тысяча, обыкновенные дроби»	1
Раздел	Геометрический материал (Повторение)	4
		136

7 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
-------	------	------------------

Раздел	Нумерация	4
1	Нумерация (Повторение)	1
2	Нумерация (Повторение)	1
3	Нумерация (Повторение)	1
4	Повторительно-обобщающий урок по теме «Нумерация»	1
Раздел	Числа, полученные при измерении величин	2
5	Числа, полученные при измерении величин	1
6	Числа, полученные при измерении величин	1
Раздел	Сложение и вычитание многозначных чисел	9
7	Устное сложение и вычитание	1
8	Устное сложение и вычитание	1
9	Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора	1
10	Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора	1
11	Повторительно-обобщающий урок по теме «Сложение и вычитание чисел»	1
12	Письменное сложение и вычитание	1
13	Письменное сложение и вычитание	1

14	Письменное сложение и вычитание	1
15	Повторительно-обобщающий урок по теме «Сложение и вычитание чисел»	1
Раздел	Умножение и деление на однозначное число	10
16	Устное умножение и деление	1
17	Устное умножение и деление	1
18	Устное умножение и деление	1
19	Письменное умножение и деление	1
20	Письменное умножение и деление	1
21	Письменное умножение и деление	1
22	Письменное умножение и деление	1
23	Деление с остатком	1
24	Деление с остатком	1
25	Повторительно-обобщающий урок по теме «Умножение и деление»	1
Раздел	Геометрический материал	3
26	Геометрические фигуры	1
27	Геометрические фигуры	1
28	Геометрические фигуры	1

Раздел	Умножение и деление на 10, 100, 1000	6
29	Умножение и деление на 10, 100, 1000	1
30	Умножение и деление на 10, 100, 1000	1
31	Умножение и деление на 10, 100, 1000	1
32	Деление с остатком на 10, 100, 1000	1
33	Деление с остатком на 10, 100, 1000	1
34	Деление с остатком на 10, 100, 1000	1
Раздел	Преобразование чисел, полученных при измерении	4
35	Преобразование чисел, полученных при измерении	1
36	Преобразование чисел, полученных при измерении	1
37	Преобразование чисел, полученных при измерении	1
38	Преобразование чисел, полученных при измерении	1
Раздел	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	6
39	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
40	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
41	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
42	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1

43	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
44	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении».	1
Раздел	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	6
45	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	1
46	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	1
47	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	1
48	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	1
49	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	1
50	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число»	1
Раздел	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1000	3
51	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1000	1
52	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1000	1
53	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1000	1
Раздел	Умножение и деление на круглые десятки	7
54	Умножение и деление на круглые десятки	1
55	Умножение и деление на круглые десятки	1

56	Умножение и деление на круглые десятки	1
57	Деление с остатком на круглые десятки	1
58	Деление с остатком на круглые десятки	1
59	Деление с остатком на круглые десятки	1
60	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Деление с остатком на круглые десятки»	1
Раздел	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки	4
61	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки	1
62	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки	1
63	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки	1
64	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки»	1
Раздел	Геометрический материал	4
65	Геометрические фигуры: треугольники, четырехугольники	1
66	Геометрические фигуры: треугольники, четырехугольники	1
67	Геометрические фигуры: треугольники, четырехугольники	1
68	Геометрические фигуры: треугольники, четырехугольники	1
Раздел	Умножение на двузначное число	4

69	Умножение на двузначное число	1
70	Умножение на двузначное число	1
71	Умножение на двузначное число	1
72	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение на двузначное число»	1
Раздел	Деление на двузначное число	8
73	Деление на двузначное число	1
74	Деление на двузначное число	1
75	Деление на двузначное число	1
76	Деление на двузначное число	1
77	Деление с остатком на двузначное число	1
78	Деление с остатком на двузначное число	1
79	Деление с остатком на двузначное число	1
80	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Деление с остатком на двузначное число»	1
Раздел	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число	5
81	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число	1
82	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число	1
83	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число	1

84	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число	1
85	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число»	1
Раздел	Обыкновенные дроби	15
86	Обыкновенные дроби	1
87	Обыкновенные дроби	1
88	Обыкновенные дроби	1
89	Обыкновенные дроби	1
90	Обыкновенные дроби	1
91	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Обыкновенные дроби»	1
92	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю	1
93	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю	1
94	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю	1
95	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю	1
96	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1
97	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1
98	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1
99	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1

100	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1
Раздел	Десятичные дроби	16
101	Получение, запись и чтение десятичных дробей	1
102	Получение, запись и чтение десятичных дробей	1
103	Получение, запись и чтение десятичных дробей	1
104	Получение, запись и чтение десятичных дробей	1
105	Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей	1
106	Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей	1
107	Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей	1
108	Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей	1
109	Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей	1
110	Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях	1
111	Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях	1
112	Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях	1
113	Сравнение десятичных долей и дробей	1
114	Сравнение десятичных долей и дробей	1
115	Сравнение десятичных долей и дробей	1

116	Сравнение десятичных долей и дробей	1
Раздел	Сложение и вычитание десятичных дробей	4
117	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
118	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
119	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
120	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1
121	Контрольный зачет-практикум	1
Раздел	Геометрический материал	4
122	Геометрические фигуры	1
123	Симметрия	1
124	Симметрия	1
125	Симметрия	1
Раздел	Нахождение десятичной дроби от числа	3
126	Нахождение десятичной дроби от числа	1
127	Нахождение десятичной дроби от числа	1
128	Нахождение десятичной дроби от числа	1
Раздел	Меры времени	3

129	Меры времени	1
130	Меры времени	1
131	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Меры времени»	1
Раздел	Задачи на движение	3
132	Задачи на движение	1
133	Задачи на движение	1
134	Задачи на движение	1
Раздел	Геометрический материал	3
135	Геометрические фигуры	1
136	Масштаб	1
137	Масштаб	1
		136

8 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
Раздел	Нумерация	36
	<i>Числа целые и дробные</i>	4
1-4	Числа целые и дробные	3
5	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Числа целые и дробные»	1
	<i>Нумерация чисел в пределах 1000000</i>	6
6-10	Нумерация чисел в пределах 1000000	5
11	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Нумерация чисел в пределах 1000000»	1
	<i>Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей</i>	4
12-14	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	3
15	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей»	1
	<i>Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей.</i>	4
16-18	Умножение и деление на однозначное число	3
19	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление на однозначное число»	1
	Умножение и деление на 10, 100, 1000	4
20-22	Умножение и деление на 10, 100, 1000	3
23	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление на 10, 100, 1000»	1

	Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи	3
24-25	Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи	2
26	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи»	1
	Умножение и деление на двузначное число	4
27-29	Умножение и деление на двузначное число	3
30	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление»	1
	<i>Геометрический материал</i>	6
31	Геометрические фигуры	1
32-33	Градус. Градусное измерение углов	2
34-35	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси, центра симметрии	2
36	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси, центра симметрии»	1
Раздел	Обыкновенные дроби	39
	<i>Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями</i>	8
37-43	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	7
44	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями»	1

	<i>Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями</i>	7
45-50	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	6
51	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1
	<i>Нахождение числа по одной его доле</i>	6
52-56	Нахождение числа по одной его доле	5
57	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Нахождение числа по одной его доле»	1
	<i>Площадь, единицы площади</i>	6
58-62	Площадь, единицы площади	5
63	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Площадь, единицы площади»	1
	<i>Сложение и вычитание целых и дробных чисел</i>	7
64-69	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	6
70	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание целых и дробных чисел»	1
	<i>Геометрический материал</i>	5
71-74	Геометрические фигуры	4
75	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Треугольники, многоугольники, окружности»	1
Раздел	Обыкновенные и десятичные дроби	57

	<i>Преобразования обыкновенных дробей</i>	3
76-78	Преобразования обыкновенных дробей	3
	<i>Умножение и деление обыкновенных дробей</i>	8
79-85	Умножение и деление обыкновенных дробей	7
86	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление обыкновенных дробей»	1
	<i>Целые числа, полученные при измерении величин. Десятичные дроби</i>	6
87-91	Целые числа, полученные при измерении величин. Десятичные дроби	5
92	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Целые числа, полученные при измерении величин. Десятичные дроби»	1
	<i>Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями</i>	15
93-99	Сложение и вычитание	7
100	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание»	1
101-106	Умножение и деление	6
107	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление»	1
	<i>Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби</i>	7
108-113	Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби	6
114	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Числа, полученные при измерении площади, и	1

	десятичные дроби»	
	<i>Геометрический материал</i>	4
115-117	Геометрические фигуры	3
118	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Геометрические фигуры»	1
	Меры земельных площадей	4
119-122	Меры земельных площадей	4
	<i>Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади</i>	6
123-126	Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади	5
127	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади»	1
	<i>Геометрический материал</i>	5
128-132	Длина окружности. Площадь круга	5
Раздел	Повторение	8
	<i>Арифметические действия с целыми и дробными частями</i>	6
133-136	Арифметические действия с целыми и дробными частями	4
138	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Арифметические действия с целыми и дробными частями»	1
		136

9 класс

№ п/п	Тема	Количество часов
Раздел	Нумерация	4
1	Нумерация	1
2	Нумерация	1
3	Нумерация	1
4	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Нумерация»	1
Раздел	Десятичные дроби	30
	<i>Преобразование десятичных дробей</i>	3
5	Преобразование десятичных дробей	1
6	Преобразование десятичных дробей	1
7	Преобразование десятичных дробей	1
	<i>Сравнение дробей</i>	2
8	Сравнение дробей	1
9	Сравнение дробей	1

	<i>Запись целых чисел, полученных при измерении величин, десятичными дробями.</i>	5
10	Запись целых чисел, полученных при измерении величин, десятичными дробями.	1
11	Запись целых чисел, полученных при измерении величин, десятичными дробями.	1
12	Запись десятичных дробей целыми числами, полученными при измерении величин	1
13	Запись десятичных дробей целыми числами, полученными при измерении величин	1
14	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Запись десятичных дробей целыми числами, полученными при измерении величин»	1
	<i>Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей</i>	10
15	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1
16	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1
17	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1
18	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1
19	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1
20	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1
21	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1
22	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1
23	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1
24	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание целых чисел и	1

	десятичных дробей»	
	<i>Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей</i>	10
25	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1
26	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1
27	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1
28	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1
29	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1
30	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1
31	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1
32	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1
33	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1
34	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей»	1
Раздел	Геометрический материал	13
	<i>Линии. Линейные меры</i>	2
35	Линии. Линейные меры	1
36	Линии. Линейные меры	1
	<i>Квадратные меры</i>	2

37	Квадратные меры	1
38	Квадратные меры	1
	<i>Меры земельных площадей</i>	2
39	Меры земельных площадей	1
40	Меры земельных площадей	1
	<i>Прямоугольный параллелепипед</i>	2
41	Прямоугольный параллелепипед	1
42	Прямоугольный параллелепипед	1
	<i>Развертка куба и прямоугольного параллелепипеда</i>	5
43	Развертка куба и прямоугольного параллелепипеда	1
44	Развертка куба и прямоугольного параллелепипеда	1
45	Развертка куба и прямоугольного параллелепипеда	1
46	Развертка куба и прямоугольного параллелепипеда	1
47	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Развертка куба и прямоугольного параллелепипеда»	1
Раздел	Проценты	25
	<i>Понятие о проценте</i>	2
48	Понятие о проценте	1

49	Понятие о проценте	1
	<i>Замена процентов десятичной и обыкновенной дробью</i>	2
50	Замена процентов десятичной и обыкновенной дробью	1
51	Замена процентов десятичной и обыкновенной дробью	1
	<i>Нахождение 1% числа</i>	2
52	Нахождение 1% числа	1
53	Нахождение 1% числа	1
	<i>Нахождение нескольких процентов числа</i>	4
54	Нахождение нескольких процентов числа	1
55	Нахождение нескольких процентов числа	1
56	Нахождение нескольких процентов числа	1
57	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Развертка куба и прямоугольного параллелепипеда»	1
	<i>Замена нахождения нескольких процентов числа нахождение дроби числа</i>	5
58	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождение дроби числа	1
59	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождение дроби числа	1
60	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождение дроби числа	1
61	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождение дроби числа	1

62	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Замена нахождения нескольких процентов числа нахождение дроби числа»	1
	<i>Нахождение числа по 1%</i>	3
63	Нахождение числа по 1%	1
64	Нахождение числа по 1%	1
65	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Нахождение числа по 1%»	1
	<i>Запись десятичной дроби в виде обыкновенной</i>	7
66	Запись десятичной дроби в виде обыкновенной	1
67	Запись десятичной дроби в виде обыкновенной	1
68	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной	1
69	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной	1
70	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной	1
71	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной	1
72	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Запись обыкновенной дроби в виде десятичной»	1
Раздел	Геометрический материал	7
	<i>Объем. Меры объема</i>	2
73	Объем. Меры объема	1
74	Объем. Меры объема	1

	<i>Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (куба)</i>	5
75	Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (куба)	1
76	Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (куба)	1
77	Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (куба)	1
78	Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (куба)	1
79	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (куба)»	1
Раздел	Обыкновенные и десятичные дроби	42
	<i>Образование и виды дробей</i>	3
80	Образование и виды дробей	1
81	Образование и виды дробей	1
82	Образование и виды дробей	1
	<i>Преобразование дробей</i>	5
83	Преобразование дробей	1
84	Преобразование дробей	1
85	Преобразование дробей	1
86	Преобразование дробей	1
87	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Преобразование дробей»	1

	<i>Сложение и вычитание дробей</i>	7
88	Сложение и вычитание дробей	1
89	Сложение и вычитание дробей	1
90	Сложение и вычитание дробей	1
91	Сложение и вычитание дробей	1
92	Сложение и вычитание дробей	1
93	Сложение и вычитание дробей	1
94	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Сложение и вычитание дробей»	1
	<i>Умножение и деление дробей</i>	8
95	Умножение и деление дробей	1
96	Умножение и деление дробей	1
97	Умножение и деление дробей	1
98	Умножение и деление дробей	1
99	Умножение и деление дробей	1
100	Умножение и деление дробей	1
101	Умножение и деление дробей	1

102	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Умножение и деление дробей»	1
	<i>Все действия с дробями</i>	8
103	Все действия с дробями	1
104	Все действия с дробями	1
105	Все действия с дробями	1
106	Все действия с дробями	1
107	Все действия с дробями	1
108	Все действия с дробями	1
109	Все действия с дробями	1
110	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Действия с дробями»	1
	<i>Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями</i>	11
111	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
112	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
113	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
114	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
115	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
116	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями	1

117	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
118	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
119	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
120	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
121	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями»	1
Раздел	Геометрический материал	8
	<i>Геометрические фигуры</i>	3
122	Геометрические фигуры	1
123	Геометрические фигуры	1
124	Геометрические фигуры	1
	<i>Геометрические тела</i>	5
125	Цилиндры	1
126	Конус	1
127	Пирамида. Развертка пирамиды	1
128	Шар	1
129	Повторительно-обобщающий урок по теме: «Геометрические фигуры и тела»	1
Раздел	Повторение	7

	<i>Нумерация. Все действия с целыми и дробными числами</i>	5
130	Нумерация. Все действия с целыми и дробными числами	1
131	Нумерация. Все действия с целыми и дробными числами	1
132	Нумерация. Все действия с целыми и дробными числами	1
133	Нумерация. Все действия с целыми и дробными числами	1
134	Нумерация. Все действия с целыми и дробными числами	1
	<i>Геометрический материал</i>	2
135	Геометрические фигуры и тела	1
136	Геометрические фигуры и тела	1
		136

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575820

Владелец Мурашкина Наталья Петровна

Действителен с 12.04.2022 по 12.04.2023