МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент образования и науки Тюменской области
Управление образования Тюменского муниципального района
Филиал МАОУ Успенской СОШ «Зырянская СОШ»

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
на школьном методическом объединении	Заместитель директора, руководитель филиала	Директор школы
_____Сметанина Н.А.	_____Бушкова М.А.	_____Дородова Л.В
Протокол №1	Протокол №1	Приказ №202 о/д
от "29" августа 2022 г.	от "29" августа 2022 г.	от "29" августа 2022 г.

Рабочая программа учебного предмета

МАТЕМАТИКА

8-9 классы

Разработчик: Отыншинова А.М.

Зырянка, 2022

I. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

(сохранена логика Примерной программы специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида (5-9 кл.) под редакцией В.В. Воронковой: «Обучающиеся должны знать», «Обучающиеся должны уметь»)

В результате освоения математики

Обучающиеся 8 класса

- должны знать:

- числовой ряд в пределах 1 000000;

алгоритмы арифметических действий с многозначными числами, числами, полученными при измерении двумя единицами стоимости, длины, массы;

- элементы десятичной дроби;
- преобразования десятичных дробей;
- место десятичных дробей в нумерационной таблице;
- симметричные предметы, геометрические фигуры;
- виды четырехугольников: произвольный, параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, свойства сторон, углов, приемы построения.

- должны уметь:

- умножать и делить числа в пределах 1 000000 на двузначное число;
- читать, записывать десятичные дроби;
- складывать и вычитать дроби с разными знаменателями (обыкновенные и десятичные);
- записывать числа, полученные при измерении мерами стоимости, длины, массы, в виде десятичных дробей;
- выполнять сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами времени;
- решать простые задачи на нахождение продолжительности события, его начала и конца;

- решать составные задачи в 3-4 арифметических действия;
- находить ось симметрии симметричного плоского предмета, располагать предметы симметрично относительно оси, центра симметрии.

ПРИМЕЧАНИЯ

- сложение и вычитание чисел в пределах 1 000000 устно, достаточно складывать и вычитать числа в пределах 1 000 (легкие случаи);
- присчитывание и отсчитывание по 1 единице, 1 десятку, 1 сотне тысяч в пределах 1 000000 (достаточно присчитывать и отсчитывать по 1 единице, 1 десятку, 1 сотне, 1 единице тысяч в пределах 10 000);
- умножение и деление на двузначное число письменно;
- умножение и деление чисел, полученных при измерении двумя единицами стоимости, длины, массы;
- приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю, сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями;
- место десятичных дробей в нумерационной таблице;
- запись чисел, полученных при измерении двумя, одной единицами стоимости, длины, массы, в виде десятичных дробей;
- простые арифметические задачи на нахождение начала и конца события;
- составные задачи на движение в одном и противоположных направлениях двух тел;
- составные задачи в 3-4 арифметических действия;
- высота параллелограмма (ромба), построение параллелограмма;
- предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно центра симметрии; построение точки, симметричной данной, относительно оси, центра симметрии.

Данная группа учащихся должна овладеть:

- умножением и делением на однозначное число в пределах 10 000 с проверкой письменно;
- легкими случаями преобразований обыкновенных дробей;
- знанием свойств элементов куба, бруса.

Обучающиеся 9 класса

- должны знать:

- величину Г;
- смежные углы;
- размеры прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов; сумму смежных углов, углов треугольника;
- элементы транспортира;
- единицы измерения площади, их соотношения;
- формулы длины окружности, площади круга.

- должны уметь:

- присчитывать и отсчитывать разрядные единицы и равные числовые группы в пределах 1 000 000;
- выполнять сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число многозначных чисел, обыкновенных и десятичных дробей; умножение и деление десятичных дробей на 10,100,1 000;
- находить число по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью;
- находить среднее арифметическое чисел;
- решать арифметические задачи на пропорциональное деление;
- строить и измерять углы с помощью транспортира;
- строить треугольники по заданным длинам сторон и величине углов;
- вычислять площадь прямоугольника (квадрата);
- вычислять длину окружности и площадь круга по заданной длине радиуса;
- строить точки, отрезки, треугольники, четырехугольники, окружности, симметричные данным относительно оси, центра симметрии.

ПРИМЕЧАНИЯ

В требованиях к знаниям и умениям учащихся, испытывающих значительные трудности в усвоении математических знаний, может быть исключено:

- присчитывание и отсчитывание чисел 2 000, 20 000; 500, 5 000, 50 000; 2 500, 25 000 в пределах 1 000 000, достаточно присчитывать и отсчитывать числа 2,20, 200,5,50, 25, 250 в пределах 1 000;
- умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей на двузначные числа;
- самостоятельное построение и измерение углов с помощью транспортира;
- построение треугольников по заданным длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними, по длине стороны и градусной мере двух углов, прилежащих к ней;
- соотношения: 1 $м^2$ = 10 000 $см^2$,1 $км^2$ = 1 000 000 $м^2$,1 га = 10 000 $м^2$;
- числа, полученные при измерении двумя единицами площади;
- формулы длины окружности и площади круга;
- диаграммы;
- построение отрезка, треугольника, четырехугольника, окружности, симметричные данным относительно оси, центра симметрии.

Данная группа учащихся должна овладеть:

- чтением чисел, внесенных в нумерационную таблицу, записью чисел в таблицу;
- проверкой умножения и деления, выполняемых письменно.

II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

(сохранена логика Примерной программы специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида (5-9 кл.) под редакцией В.В. Воронковой с распределением тем по каждому классу обучения)

Простые арифметические задачи на нахождение части числа, неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого; на сравнение (отношение) чисел с вопросами: «На сколько больше (меньше)?», «Во сколько раз больше (меньше)?». Составные задачи, решаемые в 2-3 арифметических действия.

Периметр (Р). Нахождение периметра многоугольника. Треугольник. Стороны треугольника: основание, боковые стороны. Классификация треугольников по видам углов и длинам сторон. Построение треугольников по трем данным сторонам с помощью циркуля и линейки.

Линии в круге: радиус, диаметр, хорда. Обозначение Ri D. Масштаб: 1: 2; 1: 5; 1:10; 1:100.

Буквы латинского алфавита: A, B, C, D, E, K, M, O, P, S.

8 класс:

Нумерация чисел в пределах 1 000 000. Получение единиц, десятков, сотен тысяч в пределах 1 000 000. Сложение и вычитание круглых чисел в пределах 1 000 000 (легкие случаи).

Получение четырех-, пяти-, шестизначных чисел из разрядных слагаемых, разложение на разрядные слагаемые (десятичный состав числа), чтение, запись под диктовку, изображение на калькуляторе.

Разряды: единицы, десятки, сотни тысяч; класс тысяч, нумерационная таблица, сравнение соседних разрядов, сравнение классов тысяч и единиц. Сравнение многозначных чисел.

Округление чисел до единиц, десятков, сотен тысяч. Определение количества разрядных единиц и общего количества единиц, десятков, сотен тысяч в числе. Числа простые и составные.

Обозначение римскими цифрами чисел XIII-XX.

Сложение, вычитание, умножение, деление на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000 устно (легкие случаи) и письменно. Деление с остатком. Проверка арифметических действий.

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины, массы, устно и письменно.

Обыкновенные дроби. Смешанные числа, их сравнение. Основное свойство обыкновенных дробей. Преобразования: замена мелких долей более крупными (сокращение), неправильных дробей целыми или смешанными числами. Сложение и вычитание дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями.

Простые арифметические задачи на нахождение дроби от числа, на прямую пропорциональную зависимость, на соотношение: расстояние, скорость, время. Составные задачи на встречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел.

Взаимное положение прямых на плоскости (пересекаются, в том числе перпендикулярные; не пересекаются, т.е. параллельные), в пространстве: наклонные, горизонтальные, вертикальные. Знаки _Lи 11. Уровень, отвес.

Высота треугольника, прямоугольника, квадрата.

Геометрические тела — куб, брус. Элементы куба, бруса: грани, ребра, вершины; их количество, свойства.

Масштаб: 1:1 000; 1:10 000; 2:1; 10 :1; 100 :1.

9 класс:

Числовой ряд в пределах 1 000000. Присчитывание и отсчитывание по 1 единице, 1 десятку, 1 сотне тысяч в пределах 1 000000.

Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000000 устно (легкие случаи) и письменно. Умножение и деление на однозначное число, круглые десятки, двузначное число, деление с остатком чисел в пределах 1 000000 письменно. Проверка арифметических действий. Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора.

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами времени, письменно (легкие случаи). Умножение и деление чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, на однозначное число, круглые десятки, двузначное число, письменно.

Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.

Десятичные дроби. Запись без знаменателя, чтение, запись под диктовку. Сравнение десятичных долей и дробей. Преобразования: выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях. Место десятичных дробей в нумерационной таблице.

Запись чисел, полученных при измерении двумя, одной единицами стоимости, длины, массы, в виде десятичных дробей.

Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми и разными знаменателями.

Простые арифметические задачи на определение продолжительности, начала и конца события; на нахождение десятичной дроби от числа. Составные задачи на прямое и обратное приведение к единице; на движение в одном и противоположном направлениях двух тел. Составные задачи, решаемые в 3-4 арифметических действия.

Параллелограмм, ромб. Свойства элементов. Высота параллелограмма (ромба). Построение параллелограмма (ромба).

Симметрия. Симметричные предметы, геометрические фигуры; ось, центр симметрии. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси, центра симметрии.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Раздел	Количество часов		
		7 класс	**8 класс**	**9 класс**
1	Арифметика	136	136	102
2	Геометрия	34	34	34
ИТОГО		**170**	**170**	**170**
Контрольные работы		13	14	14

8 класс

№ п/п	Название темы	Количество часов
1	Чтение и запись многозначных чисел	1
2	Сравнение многозначных чисел	1
3	Таблица классов и разрядов	1
4	Разряды и классы чисел до 1 млн.	1
5	Разложение чисел на разрядные слагаемые	1
6	Сложение и вычитание многозначных чисел	1
7	Сложение и вычитание многозначных чисел. Закрепление	1
8	Четные и нечетные числа	1
9	Присчитывание и отсчитывание по несколько разрядных единиц	1
10	Решение задач на нахождение общего количества	1
11	Кратное сравнение чисел	1
12	Округление чисел до указанного разряда	1
13	Проверочная работа по теме «Устное сложение и вычитание многозначных чисел в пределах1000000»	1
14	Числа, полученные при измерении времени	1
15	Числа, полученные при измерении времени с применением преобразований	1
16	Сложение и вычитание многозначных чисел	1
17	Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора	1

18	Контрольная работа по теме «Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1000000»	1
19	Работа над ошибками	1
20	Письменное сложение многозначных чисел	1
21	Нахождение неизвестного слагаемого	1
22	Нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого	1
23	Устное умножение и деление многозначных чисел на однозначное число	1
24	Увеличение и уменьшение чисел в несколько раз	1
25	Письменное умножение многозначных чисел на однозначное	1
26	Решение составных арифметических задач на нахождение общего количества	1
27	Письменное умножение многозначных чисел на однозначное при решении задач	1
28	Порядок действий	1
29	Письменное деление многозначных чисел на однозначное число	1
30	Деление с остатком. Алгоритм выполнения	1
31	Деление с остатком и его применение при решении задач	1
32	Деление с остатком	1
33	Деление с остатком. Закрепление	1
34	**Геометрический материал:** Отрезок. Черчение отрезка по заданным параметрам	1
35	**Геометрический материал:** Отрезок. Черчение отрезка по заданным параметрам. Практическое занятие	1
36	**Геометрический материал:** Отрезок. Черчение отрезка по заданным параметрам. Закрепление	1
37	**Геометрический материал:** Отрезок. Черчение отрезка по заданным параметрам. Самостоятельная работа	1
38	**Геометрический материал:** Отрезок. Закрепление представления об отрезках	1
39	**Геометрический материал:** Закрепление представления о построении отрезков	1
40	**Геометрический материал:** Отрезок. Длина отрезка	1
41	**Геометрический материал:** Отрезок. Отработка навыков применения отрезков	1
42	**Геометрический материал:** Отрезок. Закрепление представления о длине отрезка	1
43	**Геометрический материал:** Окружность	1
44	**Геометрический материал:** Окружность: радиус, диаметр, хорда	1
45	**Геометрический материал:** Окружность. Закрепление представления об окружностях	1
46	**Геометрический материал:** Построение окружностей с помощью циркуля	1
47	Контрольная работа по теме «Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число»	1
48	Работа над ошибками	1
49	Решение задач на движение	1

50	Умножение многозначных чисел на однозначное число	1
51	Умножение многозначных чисел на однозначное число. Закрепление	1
52	Деление многозначных чисел на однозначное число	1
53	Деление многозначных чисел на однозначное число. Закрепление	1
54	Решение задач на нахождение общего количества	1
55	Решение задач на нахождение общего количества. Самостоятельная работа	1
56	Умножение на круглые десятки	1
57	Деление на круглые десятки	1
58	Умножение и деление на круглые десятки	1
59	Решение задач на нахождение части числа	1
60	Решение задач на нахождение части числа. Закрепление	1
61	Деление с остатком на круглые десятки	1
62	Деление с остатком на круглые десятки. Закрепление	1
63	Контрольная работа по теме «Умножение и деление на 10,100,1000»	1
64	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении длин	1
65	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени	1
66	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении площади	1
67	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
68	Контрольная работа по теме «Преобразование чисел, полученных при измерении»	1
69	Работа над ошибками	1
70	Умножение чисел, полученных при измерении, на однозначное число	1
71	Деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	1
72	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	1
73	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10,100,1000	1
74	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10,100,1000. Закрепление	1
75	Умножение и деление на круглые десятки	1
76	Умножение и деление на круглые десятки. Закрепление	1
77	Умножение и деление на круглые десятки. Самостоятельная работа	1
78	Деление с остатком на круглые десятки	1
79	Деление с остатком на круглые десятки. Закрепление	1
80	Умножение чисел, полученных при измерении, на круглые десятки.	1
81	Деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки.	1
82	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки.	1

83	Контрольная работа по теме «Умножение и деление на 10,100,1000»	1
84	Работа над ошибками	1
85	**Геометрический материал:** Сумма сторон треугольника. Периметр	1
86	**Геометрический материал:** Вычисление периметра треугольника.	1
87	**Геометрический материал:** Периметр. Практическое занятие	1
88	**Геометрический материал:** Параллелограмм	1
89	**Геометрический материал:** Виды параллелограмма	1
90	**Геометрический материал:** Параллелограмм. Самостоятельная работа	1
91	**Геометрический материал:** Ромб. Высота ромба	1
92	**Геометрический материал:** Ромб. Периметр ромба	1
93	**Геометрический материал:** Ромб. Закрепление	1
94	**Геометрический материал:** Многоугольники	1
95	**Геометрический материал:** Виды многоугольников	1
96	**Геометрический материал:** Многоугольники. Практическое занятие	1
97	Умножение двузначного числа на двузначное число	1
98	Умножение трехзначного числа на двузначное число	1
99	Умножение на двузначное число. Практическая работа	1
100	Умножение на двузначное число. Закрепление	1
101	Контрольная работа по теме «Умножение на двузначное число»	1
102	Работа над ошибками	1
103	Деление на двузначное число	1
104	Деление трехзначного числа на двузначное число	1
105	Деление на двузначное число. Закрепление	1
106	Деление на двузначное число с остатком	1
107	Деление на двузначное число с остатком. Закрепление	1
108	Контрольная работа по теме «Деление на двузначное число»	1
109	Работа над ошибками	1
110	Умножение и деление на двузначное число чисел, полученных при измерении	1
111	Умножение и деление на двузначное число чисел, полученных при измерении. Практическое занятие	1
112	Умножение и деление на двузначное число чисел, полученных при измерении. Самостоятельная работа	1
113	Контрольная работа по теме «Умножение и деление на двузначное число»	1
114	Работа над ошибками	1
115	Обыкновенные дроби	1
116	Обыкновенные дроби. Закрепление	1
117	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю когда один знаменатель кратен другому	1
118	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю	1

119	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. Практическая работа	1
120	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. Закрепление	1
121	Контрольная работа по теме «Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю»	1
122	Работа над ошибками	1
123	Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1
124	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1
125	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1
126	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями»	1
127	Работа над ошибками	1
128	Получение, запись и чтение десятичных дробей	1
129	Запись и чтение десятичных дробей	1
130	Запись десятичных дробей	1
131	Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей	1
132	Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей. Закрепление	1
133	Выражение десятичных дробей в более мелких (одинаковых) долей	1
134	Выражение десятичных дробей в более крупных(одинаковых) долей	1
135	Выражение десятичных дробей в более мелких(крупных, одинаковых) долей	1
136	Сравнение десятичных долей и дробей	1
137	Сравнение десятичных долей и дробей. Закрепление	1
138	Контрольная работа по теме «Десятичные дроби»	1
139	Работа над ошибками	1
140	**Геометрический материал:** Геометрические (пересекающиеся и непересекающиеся) фигуры	1
141	**Геометрический материал:** Геометрические (пересекающиеся и непересекающиеся) фигуры. Закрепление	1
142	**Геометрический материал:** Симметрия осевая	1
143	**Геометрический материал:** Симметрия центральная	1
144	**Геометрический материал:** Симметрия. Практическая работа	1
145	Нахождение десятичной дроби от числа	1
146	Нахождение десятичной дроби от числа. Практическая работа	1
147	Нахождение десятичной дроби от числа. Закрепление	1
148	Меры времени(секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век)	1
149	Меры времени(секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век).закрепление	1
150	Решение задач на нахождение времени	1

151	Контрольная работа по теме «Меры времени»	1
152	Решение задач на движение (скорость, время, расстояние)	1
153	Решение задач на движение (скорость, время, расстояние). Закрепление	1
154	**Геометрический материал:** Куб	1
155	**Геометрический материал:** Куб. Практическое занятие	1
156	Масштаб	1
157	Решение задач по теме «Умножение и деление на однозначное число»	1
158	Решение задач по теме «Умножение и деление на двузначное число»	1
159	Решение упражнений по теме «Умножение и деление на двузначное число»	1
160	Решение упражнений по теме «Умножение и деление на двузначное число». Закрепление	1
161	Решение задач по теме «Десятичные дроби»	1
162	Решение задач по теме «Десятичные дроби». Закрепление	1
163	Решение задач по теме «Скорость. Расстояние. Время»	1
164	Решение задач по теме «Скорость. Расстояние. Время». Закрепление	1
165	Порядок действий	1
166	Порядок действий. Закрепление	1
167	**Геометрический материал:** Повторение материала по теме «Отрезок»	1
168	**Геометрический материал:** Повторение материала по теме «Окружность»	1
169	**Геометрический материал:** Повторение материала по теме «Четырехугольники»	1
170	Итоговая контрольная работа	1
	Всего	170

9 класс

№ п/п	Название темы	Количество часов
1	Целые числа	1
2	Числа целые и дробные	1
3	Однозначные и многозначные числа	1
4	Однозначные и многозначные числа. Закрепление	1
5	Однозначные и многозначные числа	1
6	Однозначные и многозначные числа. Закрепление	1
7	Правила сравнения десятичных дробей.	1
8	Таблица разрядов и классов	1
9	Решение упражнений по теме «Числа целые и дробные»	1
10	Контрольная работа №1 по теме «Числа целые и дробные»	1
11	Устная нумерация	1
12	Разрядные слагаемые	1
13	Разрядные слагаемые. Закрепление	1
14	Класс миллионов	1

15	Разностное и кратное сравнение чисел	1
16	Округление чисел	1
17	Округление чисел. Закрепление	1
18	Решение упражнений по теме «Нумерация чисел в пределах 1000000»	1
19	Контрольная работа №2 по теме «Нумерация чисел в пределах 1000000»	1
20	Устное и письменное сложение в пределах 1000000	1
21	Письменное сложение в пределах 1000000	1
22	Письменное вычитание в пределах 1000000	1
23	Порядок решения примеров со скобками	1
24	Порядок решения примеров со скобками. Закрепление	1
25	Решение упражнений по теме «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей»	1
26	Контрольная работа №3 по теме «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей»	1
27	Письменное умножение и деление на однозначное число	1
28	Деление с остатком целых чисел и десятичных дробей	1
29	Решение задач с использованием умножения и деления на однозначное число	1
30	Умножение и деление на 10	1
31	Умножение и деление на 100	1
32	Умножение и деление на 1000	1
33	Решение задач с использованием умножения и деления на 10,100,1000	1
34	Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи	1
35	Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи. Закрепление	1
36	Умножение и деление на двузначное число	1
37	Умножение и деление на двузначное число. Практическая работа	1
38	Решение задач по теме «Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи»	1
39	Решение задач по теме «Умножение и деление целых чисел на однозначное число»	1
40	Решение задач по теме «Умножение и деление десятичных дробей на однозначное число»	1
41	Контрольная работа №4 по теме «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей»	1
42	**Геометрический материал:** Виды геометрических фигур	1
43	**Геометрический материал:** Градус. Градусное измерение углов	1
44	**Геометрический материал:** Построение отрезка, треугольника, квадрата	1
45	**Геометрический материал:** Построение отрезка, треугольника, квадрата. Практическая работа	1
46	**Геометрический материал:** Куб	1
47	Сложение дробей с одинаковыми знаменателями	1
48	Сокращение обыкновенных дробей	1

49	Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1
50	Особые случаи вычитания обыкновенных дробей	1
51	Нахождение общего знаменателя	1
52	Сравнение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1
53	Нахождение общего знаменателя нескольких дробей	1
54	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1
55	Решение задач с использованием сложения и вычитания обыкновенных дробей с разными знаменателями	1
56	Нахождение дроби от числа	1
57	Контрольная работа №5 по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1
58	Нахождение числа по одной его доле	1
59	Нахождение числа по одной его доле. Закрепление	1
60	Решение задач на нахождение числа по значению одной её доли	1
61	Решение задач на нахождение числа по значению одной её доли. Практическая работа	1
62	**Геометрический материал:** Площадь, единицы площади	1
63	**Геометрический материал:** Площадь, единицы площади. Закрепление	1
64	**Геометрический материал:** Площадь квадрата	1
65	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1
66	Сложение целых и дробных чисел полученных при измерении величин	1
67	Вычитание целых и дробных чисел полученных при измерении величин	1
68	Сложение и вычитание целых и дробных чисел полученных при измерении величин	1
69	Решение задач на сложение и вычитание целых и дробных чисел	1
70	Контрольная работа №6 по теме «Сложение и вычитание целых и дробных чисел»	1
71	**Геометрический материал:** Прямоугольник, квадрат	1
72	**Геометрический материал:** Площадь прямоугольника	1
73	**Геометрический материал:** Площадь квадрата	1
74	**Геометрический материал:** Треугольник. Виды треугольников	1
75	**Геометрический материал:** Периметр треугольника	1
76	**Геометрический материал:** Периметр треугольника. Самостоятельная работа	1
77	Контрольная работа №7 (полугодовая)	1
78	Основное свойство дроби	1
79	Решение задач на сложение и вычитание обыкновенных дробей	1
80	Правильные и неправильные обыкновенные дроби	1
81	Замена неправильной дроби целым или смешанным числом	1
82	Преобразование обыкновенных дробей	1

83	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число	1
84	Умножение и деление смешанных дробей на целое число.	1
85	Умножение и деление обыкновенных дробей	1
86	Решение задач с использованием умножения и деления обыкновенных дробей	1
87	Целые числа, полученные при измерении величин, и десятичные дроби	1
88	Запись чисел, полученных при измерении величин, с помощью десятичных дробей	1
89	Решение задач с применением чисел, полученных при измерении величин	1
90	Решение задач с применением чисел, полученных при измерении величин. Закрепление	1
91	Контрольная работа №8 по теме «Целые числа, полученные при измерении величин, и десятичные дроби»	1
92	Сложение с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями	1
93	Вычитание с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями	1
94	Сложение и вычитание с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями	1
95	Решение уравнений с применением сложения и вычитания целых чисел, полученных при измерении величин, и десятичными дробями	1
96	Решение уравнений с применением сложения и вычитания целых чисел, полученных при измерении величин, и десятичными дробями. Закрепление	1
97	Решение задач с применением сложения целых чисел, полученных при измерении величин, и десятичными дробями	1
98	Решение задач с применением вычитания целых чисел, полученных при измерении величин, и десятичными дробями	1
99	Решение задач с применением сложения и вычитания целых чисел, полученных при измерении величин, и десятичными дробями	1
100	Решение задач с применением сложения и вычитания целых чисел, полученных при измерении величин, и десятичными дробями. Закрепление	1
101	Контрольная работа №9 по теме «Сложение и вычитание»	1
102	Умножение с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями	1
103	Деление с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями	1
104	Умножение и деление с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями. Самостоятельная работа	1
105	Решение задач на нахождение дроби от чисел,	1

	полученных при измерении величин	
106	Умножение на двузначное число	1
107	Деление на двузначное число	1
108	Контрольная работа №10 по теме «Умножение и деление»	1
109	Единицы измерения площади	1
110	Замена единиц площади более мелкими	1
111	Замена единиц площади более крупными	1
112	Замена десятичных дробей целыми числами	1
113	Замена десятичных дробей целыми числами. Закрепление	1
114	Замена целых чисел, полученных от измерения, десятичными дробями	1
115	Замена целых чисел, полученных от измерения, десятичными дробями. Закрепление	1
116	Замена целых чисел, полученных от измерения, десятичными дробями. Самостоятельная работа	1
117	Решение задач на нахождение площади	1
118	Решение задач на нахождение площади. Закрепление	1
119	Решение задач на нахождение площади. Практическое занятие	1
120	Контрольная работа №11 по теме «Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби»	1
121	**Геометрический материал**: Ломаные	1
122	**Геометрический материал:** Построение треугольников	1
123	**Геометрический материал:** Построение прямоугольников	1
124	**Геометрический материал:** Симметричные фигуры	1
125	**Геометрический материал:** Центральная симметрия фигур	1
126	**Геометрический материал:** Построение фигуры, симметричной относительно центра	1
127	**Геометрический материал:** Орнаменты	1
128	**Геометрический материал:** Орнаменты. Практическая работа	1
129	Меры земельных площадей	1
130	Замена единиц земельных площадей более мелкими	1
131	Замена десятичных дробей целыми числами	1
132	Сложение и вычитание чисел, полученными при измерении площади	1
133	Умножение и деление чисел, полученными при измерении площади	1
134	Решение задач по теме «Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади»	1
135	Контрольная работа №12 по теме «Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади»	1
136	**Геометрический материал**: Длина окружности	1
137	**Геометрический материал:** Длина окружности. Практическое занятие	1
138	**Геометрический материал:** Площадь круга	1

139	**Геометрический материал:** Площадь круга. Закрепление	1
140	**Геометрический материал:** Круговые диаграммы	1
141	**Геометрический материал:** Круговые диаграммы. Практическое занятие	1
142	Сложение и вычитание целых и десятичных чисел	1
143	Умножение и деление целых и десятичных дробей	1
144	Итоговая контрольная работа №13	1
145	Повторение. Нумерация	1
146	Повторение. Сложение и вычитание целых и десятичных чисел	1
147	Повторение. Умножение и деление целых и десятичных дробей	1
148	Повторение. Сложение дробей	1
149	Повторение. Вычитание дробей	1
150	Повторение. Умножение дробей	1
151	Повторение. Деление дробей	1
152	Повторение. Умножение и деление дробей	1
153	Повторение. Арифметические действия с целыми числами	1
154	Повторение. Арифметические действия с дробными числами	1
155	Повторение. Арифметические действия с целыми и дробными числами	1
156	Контрольная работа №14 «Арифметические действия с целыми и дробными числами»	1
157	Повторение. Задачи на движение	1
158	Повторение. Задачи на движение по реке	1
159	Повторение. Простые задачи	1
160	Повторение. Простые и составные задачи	1
161	Повторение. Простые и составные задачи. Самостоятельная работа	1
162	Повторение. Задачи на пропорциональное деление	1
163	Повторение. Задачи на пропорциональное деление. Практическая работа	1
164	Повторение. Задачи на пропорциональное деление. Самостоятельная работа	1
165	**Геометрический материал**: Повторение. Квадрат. Периметр и площадь квадрата	1
166	**Геометрический материал:** Повторение. Прямоугольник. Периметр и площадь прямоугольника.	1
167	**Геометрический материал:** Повторение. Прямоугольник. Периметр и площадь прямоугольника. Практическая работа	1
168	Повторение. Решение задач	1
169	Повторение. Решение примеров	1
170	Повторение. Решение примеров и задач	1
	Всего	**170**