

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Артемовская средняя общеобразовательная школа»

«РАССМОТРЕНО»
на заседании МО «Гармония»
от «30» августа 2024г
протокол № 1
руководитель МО:
Лямбурцева Е.В. _____

«УТВЕРЖДАЮ»
директор МКОУ «Артемовская СОШ»
_____ А.В. Ваулина
пр. № 63 от «30» августа 2024 года

Адаптированная рабочая программа
учебного предмета
«Математика»
5-8 классы (вариант 1)

Балакирева Лариса Владимировна
учитель математики
первая квалификационная категория

п. Артемовский 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО МАТЕМАТИКЕ

Рабочая программа по математике для 5, 7, 8 классов разработана на основе требований к результатам освоения Адаптированной основной общеобразовательной программы для учащихся с легкой умственной отсталостью в МКОУ «Артемовская СОШ».

Учебный предмет «Математика» реализуется через обязательную часть учебного плана. Рабочая программа «Математика» для 5, 7, 8 классы рассчитана на 340 часов в соответствии с учебным планом «МКОУ Артемовская СОШ»:

5 класс - 136 часов (по 4 часов в неделю);

7 класс - 102 часов (по 3 часов в неделю);

8 класс - 102 часов (по 3 часов в неделю);

Срок реализации программы - 5 лет.

Используемый УМК:

№	Автор/авторский коллектив	Наименование учебника	Класс	Издательство
1	Перова М.Н., Капустина Г.М.	Математика	5	Просвещение
2	Алышева Т.В.	Математика	7	Просвещение
3	Экк В.В.	Математика	8	Просвещение

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

5 класс

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

Умножение и деление круглых десятков, сотен на однозначное число ($40 \cdot 2$; $400 \cdot 2$; $420 \cdot 2$; $40 : 2$; $300 : 3$; $480 : 4$; $450 : 5$), полных двузначных и трехзначных чисел без перехода через разряд ($24 \cdot 2$; $243 \cdot 2$; $48 : 4$; $488 : 4$ и т.п.) устно.

Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд письменно, их проверка. Получение одной, нескольких долей предмета, числа. Обыкновенные дроби, числитель, знаменатель дроби. Сравнение долей, дробей с одинаковыми числителями или знаменателями. Количество долей в одной целой. Сравнение обыкновенных дробей с единицей. Дроби правильные, неправильные.

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 (P). 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 R и D. Масштаб: 1: 2; 1: 5; 1:10; 1:100.

6 класс

Числовой ряд в пределах 1000000. 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. Построение точки, симметричной данной относительно оси и центра симметрии

7 класс

Присчитывание и отсчитывание чисел 2, 20, 200, 2 000, 20 000; 5, 50, 500, 5 000, 50 000; 25, 250, 2 500, 25 000 в пределах 1 000 000, устно, с записью получаемых при счете чисел.

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи).

Замена целых и смешанных чисел неправильными дробями.

Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей (в том числе чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных в десятичных дробях) на однозначные, двузначные числа (легкие случаи).

Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100 и 1 000.

Простые задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью, среднего арифметического двух и более чисел.

Составные задачи на пропорциональное деление, «на части», способом принятия общего количества за единицу.

Градус. Обозначение: 1° . Градусное измерение углов. Величина прямого, острого, тупого, развернутого, полного угла. Транспортир, элементы транспортира. Построение и измерение углов с помощью транспортира. Смежные углы, сумма смежных углов, углов треугольника.

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.

Площадь. Обозначение: S . Единицы измерения площади:

1 кв. мм (1 мм^2), 1 кв. см (1 см^2), 1 кв. дм (1 дм^2), 1 кв. м (1 м^2), 1 кв. км (1 км^2); их соотношения: $1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$, $1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$, $1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$, $1 \text{ м}^2 = 10\,000 \text{ см}^2$, $1 \text{ км}^2 = 1\,000\,000 \text{ м}^2$.

Единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а, их соотношения: $1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2$, $1 \text{ га} = 100 \text{ а}$, $1 \text{ га} = 10\,000 \text{ м}^2$.

Измерение и вычисление площади прямоугольника. Числа, полученные при измерении одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (легкие случаи).

Длина окружности: $C = 2\pi R$ ($C = \pi D$), сектор, сегмент.

Площадь круга: $S = \pi R^2$.

Линейные, столбчатые, круговые диаграммы.

Построение отрезка, треугольника, четырехугольника, окружности, симметричных данным относительно оси, центра симметрии.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»
В 5-9 КЛАССАХ**

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Выпускник должен знать:

- таблицы сложения однозначных чисел, в том числе с переходом через десяток;
- табличные случаи умножения и получаемые из них случаи деления;
- названия, обозначения, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени;
- числовой ряд чисел в пределах 1 000 000;
- дроби обыкновенные и десятичные; их получение, запись, чтение;
- геометрические фигуры и тела, свойства элементов многоугольников (треугольника, прямоугольника, параллелограмма), прямоугольного параллелепипеда;
- названия геометрических тел: пирамиды, цилиндра, конуса, шара.
- величину 1° ;
- смежные углы;
- размеры прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов; сумму смежных углов, углов треугольника;
- элементы транспорта;
- единицы измерения площади, их соотношения;
- формулы длины окружности, площади круга.
- числовой ряд в пределах 1 000 000;
- алгоритмы арифметических действий с многозначными числами; числами, полученными при измерении двумя единицами стоимости, длины, массы;
- элементы десятичной дроби;
- преобразование десятичных дробей;
- место десятичных дробей в нумерационной таблице;
- симметричные предметы, геометрические фигуры;
- виды четырехугольников: произвольный, параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, свойства сторон, углов, приемы построения

Выпускник получит возможность научиться:

- выполнять арифметические действия с числами в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000 устно;
- выполнять арифметические действия с многозначными числами письменно в пределах 10 000;
- выполнять арифметические действия с десятичными дробями;
- складывать, вычитать, умножать и делить на однозначное и двузначное число числа, полученные при измерении одной, двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, выраженными в десятичных дробях (легкие случаи);
- находить дробь (обыкновенную, десятичную), проценты от числа; число по его доле или проценту;
- решать все простые задачи в соответствии с данной программой, составные задачи в 2,3,4 арифметических действия;
- вычислять площадь прямоугольника, объем прямоугольного параллелепипеда;
- различать геометрические фигуры и тела;
- строить с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспорта линии, углы, многоугольники, окружности в разном положении на плоскости, в том числе симметричные относительно оси, центра симметрии.
- присчитывать и отсчитывать разрядные единицы и равные числовые группы в пределах

10000000

- выполнять сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число многозначных чисел, обыкновенных и десятичных дробей; умножение и деление десятичных дробей на 10,100,1000;
- 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.
- умножать и делить числа в пределах 1 000 000 на двузначное число;
- читать, записывать десятичные дроби;
- складывать и вычитать дроби с разными знаменателями (обыкновенные и десятичные);
- 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 три-четыре арифметических действия;
- вычислять периметр многоугольника;
- находить ось симметрии симметричного плоского предмета, располагать предметы симметрично относительно оси, центра симметрии.

Тематическое планирование, 5 класс

№ урока	Тема урока	Количество часов
Нумерация чисел в пределах 100 (Повторение) (16 часов)		
1	Нумерация чисел в пределах 100.	1
2	Сложение и вычитание чисел без перехода через разряд в пределах 100.	1
3	Арифметические действия с числами в пределах 100.	1
4	Нахождение неизвестного слагаемого.	1
6	<i>Линия, отрезок, луч. Ломаная линия.</i>	1
7	Нахождение неизвестного слагаемого.	1
8	Нахождение неизвестного уменьшаемого.	1
9	Нахождение неизвестного вычитаемого	1
10	Устное сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 100.	1
11	<i>Углы. Виды углов.</i>	1
12	Сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1
13	Диагностическая контрольная работа	1
14	Работа над ошибками	1
15	Сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1
16	<i>Многоугольники. Обозначение буквами латинского алфавита</i>	1
Нумерация чисел в пределах 1000 (33 часа)		
17	Нумерация чисел в пределах 1 000. Получение круглых сотен.	1
18	Нумерация чисел в пределах 1 000. Класс единиц.	1
19	Получение трехзначных чисел.	1

20	Счет до 1000 и от 1000 разрядными единицами и числовыми группами	1
21	<i>Прямоугольник (квадрат).</i>	1
22	Получение трехзначных чисел из разрядных слагаемых, разложение на разрядные слагаемые.	1
23	Округление чисел до десятков, знак \approx .	1
24	Округление чисел до сотен, знак \approx .	1
25	Римская нумерация.	1
26	<i>Геометрические фигуры.</i>	1
27	Меры стоимости, длины и массы.	1
28	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами длины и стоимости.	1
29	<i>Периметр (P). Нахождение периметра многоугольника.</i>	1
30	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами длины и стоимости.	1
31	Сложение и вычитание круглых сотен и десятков.	1
32	Самостоятельная работа: Сложение и вычитание круглых сотен и десятков.	1
33	Сложение и вычитание без перехода через разряд в пределах 1 000.	1
34	Контрольная работа за I четверть.	1
35	<i>Периметр (P). Нахождение периметра многоугольника.</i>	1
36	Сложение и вычитание без перехода через разряд в пределах 1 000.	1
37	Разностное сравнение чисел.	1
38	Кратное сравнение чисел.	1
39	<i>Треугольники. Элементы треугольника.</i>	1
40	Кратное сравнение чисел.	1
41	Разностное и кратное сравнение чисел. Самостоятельная работа	1
42	Сложение чисел с переходом через разряд в пределах 1 000.	1
43	<i>Прямоугольный треугольник.</i>	1
44	Сложение чисел с переходом через разряд в пределах 1 000.	1
45	Решение задач на сложение чисел с переходом через разряд в пределах 1 000	1
46	Самостоятельная работа: Сложение чисел с переходом через разряд.	1
47	<i>Остроугольный треугольник.</i>	1
48	Вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 1 000.	1
49	Решение задач на вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 1 000.	1
50	<i>Тупоугольный треугольник.</i>	1
51	Решение задач и примеров на вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 1 000.	1
52	Решение задач на вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 1 000.	1
53	Самостоятельная работа: Вычитание чисел с переходом через разряд.	1
54	Работа над ошибками	1

55	<i>Разносторонний треугольник.</i>	1
56	Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 1 000.	1
57	Арифметические действия с числами в пределах 1000.	1
58	Арифметические действия с числами в пределах 1000. Самостоятельная работа	1
59	<i>Равнобедренный и равносторонний треугольник.</i>	1
60	Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа.	1
61	<i>Виды треугольников и их свойства.</i>	1
62	Контрольная работа за I полугодие.	1
63	Работа над ошибками	1
Обыкновенные дроби (13 часов)		
64	Образование обыкновенных дробей.	1
65	Образование дробей. Числитель и знаменатель дроби.	1
66	<i>Треугольники. Виды треугольников.</i>	1
67	Сравнение обыкновенных дробей.	1
67	Правильные и неправильные дроби	1
69	Проверочная работа: Правильные и неправильные дроби.	1
70	Работа над ошибками	1
71	Умножение чисел 10, 10720.	1
72	Деление на 10, 100.	1
73	Умножение и деление на 10, 100.	1
74	<i>Построение разностороннего треугольника.</i>	1
Числа, полученные при измерении (11 часов)		
75	Преобразование чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы.	
76	Замена крупных мер стоимости, длины и массы мелкими.	1
77	<i>Построение равнобедренного треугольника.</i>	1
78	Самостоятельная работа: Преобразование чисел, полученных при измерении.	1
79	<i>Построение равностороннего треугольника.</i>	1
80	Меры времени. Год.	1
Умножение и деление		
81	Умножение и деление круглых десятков на однозначное число.	1
82	Умножение и деление круглых сотен на однозначное число.	1
83	Умножение и деление круглых десятков и круглых сотен на однозначное число.	1
84	<i>Построение треугольников по трем данным сторонам.</i>	1
85	Умножение двузначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
86	Деление двузначных чисел на однозначное число без перехода через разряд.	1
87	Умножение и деление двузначных чисел на однозначное число без перехода через разряд.	1
88	Самостоятельная работа: Умножение и деление двузначных чисел на однозначное число без перехода через разряд.	1
89	Работа над ошибками	1
90	<i>Круг. Окружность. Радиус.</i>	1
91	Умножение и деление трехзначных чисел, оканчивающихся на нуль, на однозначное число.	1
92	<i>Линии в круге: диаметр, хорда.</i>	1
93	Решение задач на умножение и деление трехзначных чисел,	1

	оканчивающихся на нуль, на однозначное число.	
94	Самостоятельная работа: Умножение и деление без перехода через разряд.	1
95	Умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд.	1
96	Решение задач на умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд.	1
97	Проверка умножения и деления.	1
98	<i>Линии в круге: радиус, диаметр, хорда</i>	1
99	Проверка умножения и деления.	1
100	Умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд.	1
101	Контрольная работа за III четверть.	1
102	Работа над ошибками.	1
103	<i>Линии в круге: радиус, диаметр, хорда</i>	1
104	Умножение двузначных чисел на однозначное число с переходом через разряд.	1
105	<i>Масштаб: 1:2; 1:5</i>	1
106	<i>Масштаб 1: 2; 1: 5; 1: 10; 1: 100</i>	1
107	Деление двузначных чисел на однозначное число с переходом через разряд.	1
108	Деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд.	1
109	<i>Многоугольники. Периметр многоугольника.</i>	1
110	Решение задач на деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд.	1
111	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд.	1
112	<i>Прямоугольник (квадрат).</i>	1
113	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд.	1
114	Самостоятельная работа: Умножение и деление с переходом через разряд.	1
115	Работа над ошибками	1
116	Решение примеров и задач на умножение и деление с переходом через разряд.	1
117	<i>Периметр прямоугольника (квадрата).</i>	1
Все действия в пределах 1000 (повторение) (15 часов)		
118	Нумерация чисел в пределах 1 000 (повторение).	1
119	Арифметические действия с числами в пределах 1 000 (повторение)	1
120	<i>Круг. Окружность. Линии в круге.</i>	1
121	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000.	1
122	Решение задач на сложение и вычитание чисел в пределах 1 000.	1
123	Умножение и деление чисел в пределах 1 000.	1
124	<i>Куб, брус, шар.</i>	1
124	Составные арифметические задачи, решаемые в 2-3 действия.	1
126	Арифметические действия с числами в пределах 1 000.	1
127	Повторение	
128	Повторение	
129	Повторение	
130	Повторение	
131	Повторение	
132	Повторение	

133	Повторение	
134	Повторение	
135	Контрольная работа за учебный год	1
136	Работа над ошибками	1

Тематическое планирование, 7 класс

№ урока	Тема урока	Количество часов
Нумерация (повторение) (7 часов)		
1	Нумерация чисел в пределах 1 000000.	1
2	Присчитывание и отсчитывание чисел разрядных единиц.	1
3	Кратное сравнение чисел. Арабские и римские цифры.	1
4	Округление чисел. Самостоятельная работа	1
5	<i>Арифметические действия с отрезками.</i>	1
6	Числа, полученные при измерении величин.	1
7	Диагностическая контрольная работа	1
Сложение и вычитание многозначных чисел (9 часов)		
8	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000000.	1
9	<i>Угол. Виды углов.</i>	1
10	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000000 с помощью калькулятора	1
11	Письменное сложение чисел в пределах 1000000.	1
12	<i>Взаимное положение линий на плоскости и в пространстве.</i>	1
13	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000000. Проверка арифметических действий.	1
14	Решение задач на сложение и вычитание чисел в пределах 1000000.	1
15	Самостоятельная работа: Сложение и вычитание в пределах 1000000.	1
16	<i>Параллельность и перпендикулярность прямых линий на плоскости.</i>	1
Умножение и деление на однозначное число (12 часов)		
17	Умножение и деление чисел в пределах 1 000000	1
18	Письменное умножение трехзначных и четырехзначных чисел на однозначное число.	1
19	Письменное умножение пятизначных и шестизначных чисел на однозначное число.	1
20	<i>Параллельность и перпендикулярность прямых линий на плоскости.</i>	1
21	Умножение чисел в пределах 1000000 на однозначное число.	1
22	Письменное деление трехзначных и четырехзначных чисел на однозначное число.	1
23	Деление на однозначное число. Проверка арифметических действий.	1
24	Деление пятизначных и шестизначных чисел на однозначное число.	1
25	<i>Построение окружности по заданным размерам.</i>	1
25	Решение задач на деление чисел на однозначное число.	1
27	Деление с остатком.	1
28	<i>Линии в круге: радиус, диаметр, хорда.</i>	1
Умножение и деление на 10, 100, 1000 (4 часов)		
29	Письменное умножение на 10, 100, 1000.	1
30	Контрольная работа за I четверть.	1

31	Письменное деление на 10, 100, 1000.	1
32	Деление с остатком на 10, 100, 1000.	1
Преобразование чисел, полученных при измерении (2 часа)		
33	Преобразование чисел, полученных при измерении.	1
34	Самостоятельная работа	1
Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении (8 часов)		
35	Сложение чисел, полученных при измерении.	1
36	<i>Виды треугольников.</i>	1
37	Сложение чисел, полученных при измерении.	1
38	Вычитание чисел, полученных при измерении.	1
39	<i>Построение треугольников по заданным длинам сторон.</i>	1
40	Вычитание чисел, полученных при измерении.	1
41	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.	1
42	Самостоятельная работа: Сложение и вычитание чисел, полученных	1
	при измерении.	
Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число (4 часов)		
43	Решение примеров и задач на умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число.	1
44	<i>Построение параллелограмма.</i>	1
45	Решение примеров и задач на умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число.	1
46	Самостоятельная работа Умножение и деление чисел, полученных при измерении.	1
Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1000 (5 часов)		
47	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1000.	1
48	<i>Ромб. Свойства ромба.</i>	1
49	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1000.	1
50	<i>Виды четырехугольников и их свойства. Нахождение периметра четырехугольников.</i>	1
51	<i>Взаимное положение геометрических фигур и линий на плоскости.</i>	1
Умножение и деление на круглые десятки (8 часов)		
52	Умножение и деление чисел на круглые десятки без перехода через разряд.	1
53	Умножение чисел в пределах 1000000 на круглые десятки.	1
54	Контрольная работа за I полугодие.	1
55	Деление чисел в пределах 1000000 на круглые десятки.	1
56	Умножение и деление чисел в пределах 1000000 на круглые десятки.	1
57	<i>Ломаная линия. Виды ломаных линий.</i>	1
58	Деление с остатком и без остатка на круглые десятки.	1
59	Самостоятельная работа: Умножение и деление на круглые десятки.	1
Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки (4 часов)		
60	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки.	1
61	<i>Симметрия. Симметричные предметы.</i>	1
62	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки.	1
63	Самостоятельная работа: Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки.	1
Умножение и деление на двузначное число (10 часов)		

64	Умножение на двузначное число.	1
65	<i>Предметы, симметрично расположенные относительно оси, центра симметрии.</i>	1
66	Деление на двузначное число.	1
67	<i>Геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси, центра симметрии.</i>	1
68	Деление на двузначное число. Составные задачи на прямое и обратное приведение к единице.	1
69	<i>Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно оси симметрии.</i>	1
70	Деление с остатком на двузначное число.	1
71	Деление на двузначное число.	1
72	Самостоятельная работа: Деление на двузначное число.	1
73	<i>Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно оси симметрии.</i>	1
Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число (4 часов)		
74	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	1
75	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число. Составные задачи на прямое и обратное приведение к единице.	1
76	<i>Построение точек, симметричных относительно оси, центра симметрии.</i>	1
77	Самостоятельная работа: Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число	1
Обыкновенные дроби (10 часов)		
78	Образование обыкновенных дробей. Сравнение обыкновенных дробей. Виды дробей.	1
79	Нахождение дроби от числа.	1
80	Преобразование обыкновенных дробей	1
81	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
82	Контрольная работа за III четверть.	1
83	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1
84	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю.	1
85	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1
86	<i>Куб. Элементы куба.</i>	1
87	Решение задач на сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1
Десятичные дроби (12 часов)		
88	Получение, запись и чтение десятичных дробей.	1

89	<i>Брус. Элементы бруса.</i>	1
90	Запись десятичных дробей без знаменателя.	1
91	<i>Масштаб: 1:2; 2:1; 100 :1; 1:5; 1:10</i>	1
92	Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях.	1
93	Сравнение десятичных долей и дробей.	1
94	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
95	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
96	Решение задач на сложение и вычитание десятичных дробей. Самостоятельная работа	1
97	Нахождение десятичной дроби от числа.	1
98	<i>Построение геометрических фигур по заданным размерам Нахождение периметра многоугольника.</i>	1
99	Решение задач на нахождение десятичной дроби от числа.	1
Меры времени (1 часа)		
100	Меры времени. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени.	1
Задачи на движение (2 часов)		
101	Решение задач на движение в одном и противоположном направлениях двух тел.	1
102	Контрольная работа за учебный год.	1

Тематическое планирование, 8 класс

№ урока	Тема урока	Количество часов
Нумерация (повторение) (2 часа)		
1	Нумерация чисел в пределах 1000000. Числа целые и дробные.	1
2	Арабские и римские цифры. Сравнение целых и дробных чисел.	1
Нумерация чисел в пределах 1 000 000 (10 часов)		
3	Нумерация чисел в пределах 1000000. Разряды и классы. Запись чисел в пределах 1000000.	1
4	Составление чисел из разрядных слагаемых. Разложение на разрядные слагаемые чисел в пределах 1000000.	1
5	Числа четные, нечетные; простые, составные.	1
6	<i>Построение геометрических фигур: квадрата, прямоугольника, окружности.</i>	1
7	Присчитывание и отсчитывание чисел по разрядным единицам и равным числовым группам.	1
8	Сравнение целых чисел в пределах 1000000.	1
9	Разностное и кратное сравнение чисел в пределах 1000000.	1
10	<i>Величина угла. Виды углов. Виды треугольников.</i>	1

11	Округление чисел в пределах 1000000.	1
12	Диагностическая контрольная работа	1
Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей (5 часов)		
13	Сложение и вычитание целых чисел в пределах 1000000.	1
14	<i>Градус. Градусное измерение углов.</i>	1
15	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1

16	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей. Самостоятельная работа	1
17	<i>Построение и измерение углов с помощью транспортира.</i>	1
Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей (17 часа)		
18	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число.	1
19	Деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число.	1
20	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число. Самостоятельная работа	1
21	Умножение и деление десятичных дробей на 10.	1
22	<i>Смежные углы. Сумма углов треугольника. Величина углов треугольника.</i>	1
23	Умножение и деление десятичных дробей на 100, 1000.	1
24	Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1000. Самостоятельная работа	1
25	<i>Симметричные фигуры. Осевая симметрия. Центральная симметрия.</i>	1
26	Деление на круглые десятки, сотни, тысячи.	1
27	Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи.	1
28	Нахождение среднего арифметического.	1
29	<i>Построение отрезка, треугольника, квадрата относительно оси, центра симметрии.</i>	1
30	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число.	1
31	Контрольная работа за I четверть.	1
32	Решение составных арифметических задач на пропорциональное деление	1
33	<i>Построение отрезка, треугольника, квадрата относительно оси, центра симметрии.</i>	1
34	Решение составных арифметических задач на пропорциональное деление	1
Обыкновенные дроби. (27 часов)		
35	Обыкновенные дроби. Преобразование обыкновенных дробей.	1
36	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
37	Особые случаи вычитания обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
38	<i>Площадь. Обозначение площади. Единицы площади.</i>	1

39

40	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
41	Самостоятельная работа: Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
42	<i>Меры площади. Измерение и вычисление площади прямоугольника.</i>	1
43	Основное свойство дроби.	1
44	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1
45	Решение арифметических выражений на сложение и вычитание дробей.	1
46	<i>Вычисление площади квадрата, прямоугольника.</i>	1

47	Решение задач и примеров на сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
48	Самостоятельная работа: Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1
49	<i>Преобразование чисел, полученных при измерении площади.</i>	1
50	Нахождение дроби от числа.	1
51	Нахождение числа по одной его доле.	1
52	Нахождение одной доли от числа и числа по его одной доле. Самостоятельная работа	1
53	<i>Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении площади.</i>	1
54	Сложение целых и дробных чисел.	1
55	Вычитание целых и дробных чисел.	1
56	Сложение и вычитание целых и дробных чисел.	1
57	<i>Решение задач на нахождение площади прямоугольника и квадрата.</i>	1
58	Меры времени. Сравнение чисел, полученных при измерении времени.	1
59	<i>Построение квадрата и прямоугольника. Нахождение площади.</i>	1
60	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени.	1
61	<i>Построение квадрата и прямоугольника. Нахождение площади.</i>	1
62	Контрольная работа за I полугодие.	1
Обыкновенные и десятичные дроби. (32час)		
63	Преобразование обыкновенных дробей.	1
64	<i>Линии. Многоугольники. Построение квадрата, прямоугольника.</i>	1
65	Умножение и деление обыкновенных дробей.	1
66	Умножение и деление обыкновенных дробей. Решение задач.	1
67	Умножение и деление смешанных чисел.	1
68	<i>Построение квадрата, прямоугольника. Вычисление площади, периметра прямоугольника.</i>	1
69	Умножение и деление смешанных чисел. Решение задач.	1
70	Решение примеров, содержащих несколько арифметических	1

	действий с дробями.	
71	Самостоятельная работа по теме: Умножение и деление обыкновенных дробей.	1
72	<i>Построение треугольников с помощью транспортира.</i>	1
73	Целые числа, полученные при измерении величин, и десятичные дроби.	1
74	<i>Построение треугольников с помощью транспортира.</i>	1
75	Замена целых чисел, полученных при измерении величин, десятичной дробью.	1
76	Самостоятельная работа: Замена целых чисел и десятичных дробей.	1
77	<i>Построение окружности и геометрических фигур в круге.</i>	1
78	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей, полученных при измерении.	1
79	<i>Осевая и центральная симметрии.</i>	1
80	Решение задач на сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей, полученных при измерении.	1
81	Самостоятельная работа: Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин.	1
82	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей, полученных при измерении на 10, 100, 1000.	1

83	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей, полученных при измерении на однозначное число.	1
84	<i>Осевая и центральная симметрии.</i>	1
85	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей, полученных при измерении на двузначное число	1
86	Нахождение десятичной дроби от числа и числа по его одной доле	1
87	Умножение и деление чисел, полученных при измерении.	1
88	<i>Построение геометрических фигур, симметричных относительно оси, центра симметрии.</i>	1
89	Умножение и деление чисел, полученных при измерении.	1
90	Решение задач на умножение и деление чисел, полученных при измерении.	1
91	<i>Построение точек, симметричных относительно центра симметрии.</i>	1
92	Арифметические действия с целыми числами и десятичными дробями.	1
93	Построение отрезка, треугольника, квадрата относительно оси, центра симметрии.	1
94	Контрольная работа за III четверть.	1

Меры площади. (8 часа)

Меры площади. (8 часа)		
95	Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби. Меры площади.	1
96	Замена чисел, полученных при измерении площади – см ² , мм ² , дм ² , м ² . Замена чисел, полученных при измерении площади десятичной дробью.	1
97	<i>Длина окружности. Площадь круга.</i>	1
98	Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади. Вычисление площади прямоугольника, квадрата.	1
99	Самостоятельная работа по теме: Числа, полученные при измерении площади и десятичной дроби.	1
100	<i>Диаграммы: столбчатые, круговые, линейные.</i>	1
101	Меры земельных площадей. Выражение земельных площадей в квадратных метрах, арах, гектарах.	1
102	Контрольная работа за год	1