

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа по математике составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, основной образовательной программой основного общего образования МОБУ СОШ № 30 и на основе Примерной программы по предмету математика для 6 класса, рассчитанной на 204 часа.

Для реализации содержания учебного предмета используется учебник «Математика, 6» Г.В.Дорофеев, И.Ф.Шарыгин, С.Б.Суворова и др., М. Просвещение, 2018 год. На изучение предмета «Математика, 6 класс» учебным планом школы на 2022-2023 учебный год выделяется 6 часов в неделю.

Формы текущего контроля: устный счет, устный опрос, фронтальный опрос, математический диктант, стартовая контрольная работа, практическая работа, самостоятельная работа, работа над ошибками, проверочная работа.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Изучение математики в 6 классах даёт возможность обучающимся достичь следующих результатов:

### *личностных*

- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах ее развития, о ее значимости для развития цивилизации;
- креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

### *метапредметных*

- первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
- понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

**Метапредметными** результатами изучения курса «Математика» является формирование универсальных учебных действий (УУД).

### **Регулятивные УУД:**

- **целеполагание** как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимся, и того, что еще неизвестно;
- **планирование** – определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата; составление плана и последовательности действий;
- **контроль** в форме сличения способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона;

- **коррекция** – внесение необходимых дополнений и корректив в план и способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта;
- **оценка** - выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения;
- волевая **саморегуляция** как способность к мобилизации сил и энергии; способность к волевому усилию - к выбору в ситуации мотивационного конфликта и к преодолению препятствий.

### **Познавательные УУД:**

#### *Общеучебные универсальные действия:*

- самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели;
- поиск и выделение необходимой информации; применение методов информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;
- структурирование знаний;
- осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме;
- выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности;
- смысловое чтение как осмысление цели чтения и выбор вида чтения в зависимости от цели; извлечение необходимой информации из прослушанных текстов различных жанров; определение основной и второстепенной информации; свободная ориентация и восприятие текстов художественного, научного, публицистического и официально-делового стилей; понимание и адекватная оценка языка средств массовой информации;
- постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого и поискового характера.

#### *Универсальные логические действия включают в себя:*

- анализ объектов с целью выделения признаков (существенных, несущественных);
- синтез как составление целого из частей, в том числе самостоятельно достраивая, восполняя недостающие компоненты;
- выбор оснований и критериев для сравнения, классификации объектов;
- подведение под понятия, выведение следствий;
- установление причинно-следственных связей;
- построение логической цепи рассуждений;
- доказательство;
- выдвижение гипотез и их обоснование.

#### *Постановка и решение проблем:*

- формулирование проблемы;
- самостоятельное создание способов решения проблем творческого и поискового характера.

### **Коммуникативные УУД:**

- планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками – определение цели, функций участников, способов взаимодействия;
- разрешение конфликтов - выявление, идентификация проблемы, поиск и оценка альтернативных способов разрешения конфликта, принятие решения и его реализация;
- управление поведением партнера – контроль, коррекция, оценка действий партнера;

- умение с достаточно полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации;
- владение монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.

***предметных***

- овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (число, геометрическая фигура, уравнение) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
- умение работать с математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования;
- развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений;
- овладение основными способами представления и анализа статистических данных;
- овладение геометрическим языком;
- умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА

№ п/п	Название раздела	Содержание (темы, перечень лабораторных и практических работ, экскурсий)
1.	Повторение курса математики 5 класса	Действия с натуральными числами. Решение задач на части и уравнивание. Решение задач на движение в противоположных направлениях, навстречу друг другу, движение по реке по течению и против течения.
2.	Дроби и проценты	Обыкновенная дробь. Основное свойство дроби. Сравнение обыкновенных дробей. Арифметические действия с обыкновенными дробями. «Многоэтажные» дроби. Основные задачи на дроби. Понятие процента. Вычисление процентов от числа и числа по известному проценту, выражение отношения в процентах. Решение практических задач с процентами. Столбчатые и круговые диаграммы. Извлечение информации из диаграмм.
3.	Прямые на плоскости и в пространстве	Пересекающиеся прямые. Перпендикулярные прямые. Вертикальные углы. Параллельные прямые. Расстояние.
4.	Десятичные дроби	Десятичная запись дробей. Разряды десятичных дробей. Чтение десятичных дробей. Десятичные дроби и метрическая система мер. Представление обыкновенной дроби в десятичную и десятичной дроби в виде обыкновенной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Перевод обыкновенной дроби в десятичную. Сравнение десятичных дробей.
5.	Действия с десятичными дробями	Сложение и вычитание десятичных дробей. Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000... Умножение десятичных дробей. Деление десятичных дробей. Вычисление значений выражений, содержащих дробные числа. Округление десятичных дробей. Решение несложных задач на движение в одном направлении.
6.	Окружность	Окружность и прямая. Взаимное расположение прямой и окружности, двух окружностей. Построение треугольника. Наглядные представления о пространственных фигурах: цилиндре, конусе, шаре, сфере. Изображение пространственных фигур.
7.	Отношения и проценты	Отношение. Масштаб на плане и карте.

		Деление в данном отношении. Нахождение процента от величины, величины по её процентам. Выражение отношения в процентах.
8.	Симметрия	Центральная, осевая и зеркальная симметрии. Изображение симметричных фигур. Практическая работа по теме: «Симметрия»
9.	Выражения, формулы, уравнения	Математический язык. Буквенные выражения и числовые подстановки. Представление зависимости между величинами в виде формул. Вычисления по формулам. Формулы длины окружности, площади круга и объёма шара. Уравнение с одной переменной. Корень уравнения.
10.	Целые числа	Целые числа. Противоположные числа. Изображение целых чисел на координатной прямой. Сравнение целых чисел. Сложение и вычитание целых чисел. Умножение и деление целых чисел.
11.	Множества. Комбинаторика	Множество и его обозначение. Конечное и бесконечное множества. Подмножество. Объединение и пересечение множеств. Решение задач с помощью кругов Эйлера. Перебор возможных вариантов. Кодирование.
12.	Рациональные числа	Рациональные числа. Изображение рациональных чисел на координатной прямой. Сравнение рациональных чисел. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Действия с рациональными числами. Координаты. Декартовы координаты на плоскости. Координаты точки. Практическая работа по теме: «Прямоугольные координаты»
13.	Многоугольники и многогранники	Параллелограмм и его свойства. Ромб. Построение геометрических фигур. Площади. Равновеликие и равносторонние фигуры. Практическая работа по теме: «Многоугольники». Наглядное представление о пространственных телах: Призма.
14.	Повторение курса математики 6 класса	Действия с дробными числами. Решение задач на проценты. Деление в данном отношении. Действия с рациональными числами. Окружность. Многоугольники.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6а

№ п/п урока	Раздел, тема урока	Формы текущего контроля	Количество часов
Повторение курса математики 5 класса (6 ч)			
1	Натуральные числа	Устный счет	1
2	Задачи на части	Устный опрос	1
3	Задачи на уравнивание	Фронтальный опрос	1
4	Задачи на движение	Устный опрос	1
5	Задачи на движение по реке	Устный опрос	1
6	Решение задач	Фронтальный опрос	1
Глава 1 Дроби и проценты (22 ч)			
7	Что мы знаем о дробях	Математический диктант	1
8	Преобразование дробей	Устный счет	1
9	Сравнение дробей	Самостоятельная работа	1
10	Действия с дробями	Проверочная работа	1
11	<b>Стартовая контрольная работа (по тексту администрации)</b>	Стартовая контрольная работа	1
12	«Многоэтажные» дроби	Работа над ошибками, фронтальный опрос	1
13	Нахождение значений «многоэтажных» дробей	Устный счет. Фронтальная работа	1
14	Основные задачи на дроби	Работа над ошибками, фронтальный опрос	1
15	Нахождение части от целого	Фронтальный опрос	1
16	Нахождение части от целого	фронтальный опрос	1
17	Нахождение целого по его части	фронтальный опрос	
18	Нахождение целого по его части	Устный опрос	1
19	Какую часть составляет одно число от другого	Фронтальный опрос	1
20	<b>Контрольная работа на повторение</b>	Контрольная работа на повторение	1
21	Что такое процент	Устный счет	1
22	Представление процента в виде дроби	Самостоятельная работа	1
23	Представление дроби в виде процента	Устный счет	1
24	Нахождение процента от величины	Устный опрос	1
25	Нахождение величины по его проценту	Фронтальный опрос	1

26	Решение задач на проценты	Проверочная работа	1
27	Столбчатые и круговые диаграммы	Устный опрос	1
28	<b>Контрольная работа по теме: «Дроби и проценты»</b>	Контрольная работа	1
Глава 2 Прямые на плоскости и в пространстве (7 ч)			
29	Пересекающиеся прямые	Работа над ошибками, устный опрос	1
30	Перпендикулярные прямые	Фронтальный опрос	1
31	Вертикальные углы	Самостоятельная работа	1
32	Параллельные прямые	Устный опрос	1
33	Решение задач	<b>Проверка устного счета</b>	1
34	Расстояние	Практическая работа	1
35	Решение задач	Проверочная работа	1
Глава 3 Десятичные дроби (12 ч)			
36	Десятичная запись дробей	Работа над ошибками, фронтальный опрос	1
37	Разряды десятичных дробей	Устный счет	1
38	Изображение десятичных дробей точками на координатной прямой	Устный опрос	1
39	Десятичные дроби и метрическая система мер	Самостоятельная работа	1
40	Выражение единиц метрической системы мер десятичными дробями	Устный счет	1
41	<b>Контрольная работа за 1 четверть</b>	Контрольная работа	1
42	Перевод обыкновенной дроби в десятичную	Работа над ошибками, устный опрос	1
43	Решение задач	Устный счет	1
44	Сравнение десятичных дробей	Фронтальный опрос	1
45	Применение правил сравнения десятичных дробей	Устный счет	1
46	<b>Контрольная работа по теме: «Десятичные дроби. Прямые на плоскости и в пространстве»</b>	Контрольная работа	1
47	Решение задач	Фронтальный опрос	1
Глава 4 Действия с десятичными дробями (34 ч)			
48	Сложение десятичных дробей	Работа над ошибками,	1



		устный опрос	
49	Вычитание десятичных дробей	Устный счет	1
50	Числовые выражения	Самостоятельная работа	1
51	Сложение и вычитание десятичных дробей	Самостоятельная работа	1
52	Действия с десятичными дробями	Устный счет	1
53	Решение задач	Фронтальная работа	1
54	Проверочная работа по теме: «Сложение и вычитание десятичных дробей»	Проверочная работа	1
55	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000...	Работа над ошибками, устный счет	1
56	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000...	Устный опрос	1
57	Переход от одних единиц измерения к другим	Математический диктант	1
58	Умножение десятичных дробей	Устный счет	1
59	Умножение дробей	Устный опрос	1
60	Свойства умножения	Устный счет	1
61	Вычисление рациональным способом	Фронтальный опрос	1
62	Деление десятичных дробей	Устный счет	1
63	Деление десятичной дроби на натуральное число	Устный опрос	1
64	Решение задач	Фронтальный опрос	1
65	Деление десятичной дроби на десятичную дробь	Самостоятельная работа	1
66	Деление десятичных дробей	Фронтальный опрос	1
67	Деление десятичных дробей	Самостоятельная работа	
68	Действия с дробями	Самостоятельная работа	1
69	Решение задач на дроби	Фронтальный опрос	1
70	Решение задач	Самостоятельная работа	1
71	Все действия с десятичными дробями	Устный счет	1
72	Действия с дробями	Проверочная работа	1
73	Округление десятичных дробей	Работа над ошибками, устный счет	1
74	Применение правил округления десятичных	Устный опрос	1

	дробей		
75	Прикидка результата вычисления	Самостоятельная работа	1
76	Задачи на движение	Устный опрос	1
77	Задачи на движение в одном направлении	Устный счет	1
78	Задачи на движение по реке	Устный опрос	1
79	Решение текстовых задач на движение	Самостоятельная работа	1
80	Подготовка к контрольной работе	Фронтальная работа	1
81	<b>Контрольная работа по теме: «Действия с десятичными дробями»</b>	Контрольная работа	1
<b>Глава 5 Окружность (8 ч)</b>			
82	Окружность и прямая	Работа над ошибками, устный опрос	1
83	Взаимное расположение прямой и окружности	Фронтальная работа	1
84	Две окружности на плоскости		
85	Решение задач	Устный опрос	1
86	Построение треугольника		
87	Круглые тела		1
88	Решение задач	Фронтальный опрос	1
89	<b>Контрольная работа за 1 полугодие ( по тексту администрации)</b>	Контрольная работа	
<b>Глава 6 Отношения и проценты (18 ч)</b>			
90	Что такое отношение	Устный опрос	1
91	Отношение чисел и величин	Устный счет	1
92	Масштаб	Устный опрос	1
93	Решение задач	Фронтальный опрос	1
94	Деление в данном отношении	Устный опрос	1
95	Решение задач на деление в данном отношении	Устный опрос	1
96	Решение текстовых задач	Фронтальный опрос	1
97	Решение задач	Устный опрос	1
98	Нахождение отношений	Самостоятельная работа	1
99	«Главная» задача на проценты	Устный опрос	1
101	Нахождение процента от величины	Устный счет	1
102	Нахождение величины по её проценту	Самостоятельная работа	1
103	Решение задач на проценты	Фронтальный опрос	1

104	Выражение отношения в процентах	Устный счет	1
105	Перевод процентов в десятичные дроби	Самостоятельная работа	1
106	Перевод десятичных дробей в проценты	Устный опрос	1
107	Подготовка к контрольной работе	Фронтальная работа	1
108	<b>Контрольная работа по теме: «Отношения и проценты. Окружность»</b>	Контрольная работа	1
Глава 7 Симметрия (8 ч)			
109	Осевая симметрия	Работа над ошибками, устный опрос	1
110	Решение задач	Практическая работа	1
111	Ось симметрии фигуры	Устный опрос	1
112	Симметрия фигур	Устный опрос	1
113	Асимметричность	Устный опрос	1
114	Центральная симметрия	Практическая работа	1
115	Решение задач	Фронтальный опрос	1
116	Практическая работа по теме: «Симметрия»	Практическая работа	1
Глава 8 Выражения, формулы, уравнения (16 ч)			
117	О математическом языке	Фронтальный опрос	1
118	Буквенные выражения	Устный опрос	1
119	Запись и чтение буквенных выражений	Самостоятельная работа	1
120	Числовые подстановки	Устный счет	1
121	Формулы	Самостоятельная работа	1
122	Составление формул	Устный опрос	1
123	Вычисления по формулам	Устный счет	1
124	Формулы длины окружности, площади круга и объёма шара	Самостоятельная работа	1
125	Решение задач	Устный опрос	1
126	Что такое уравнение	Устный опрос	1
127	Корень уравнения	Устный счет	1
128	Решение уравнений	Самостоятельная работа	1
129	Составление уравнений	Устный опрос	1
130	Решение задач с помощью уравнения	Устный опрос	1
131	Подготовка к контрольной работе	Фронтальный опрос	1
132	<b>Контрольная работа по теме: «Выражения,</b>	Контрольная работа	1

	<b>формулы, уравнения. Симметрия»</b>		
Глава 9 Целые числа (18 ч)			
133	Какие числа называются целыми	Работа над ошибками, фронтальный опрос	1
134	Противоположные числа	Устный счет	1
135	Расположение целых чисел на координатной прямой	Устный опрос	1
136	Сравнение целых чисел	Устный счет	1
137	Сложение целых чисел	Фронтальный опрос	1
138	Нахождение суммы целых чисел	Устный опрос	1
139	Вычитание целых чисел	Фронтальный опрос	1
140	Нахождение разности целых чисел	Самостоятельная работа	1
141	Сложение и вычитание целых чисел	Устный счет	1
142	Умножение целых чисел	Устный опрос	1
143	Нахождение произведения целых чисел	Самостоятельная работа	1
144	Деление целых чисел	Устный счет	1
145	Нахождение частного целых чисел	Устный опрос	1
146	Решение задач	Фронтальный опрос	1
147	<b>Контрольная работа за 3 четверть</b>	Контрольная работа	1
148	Работа над ошибками	Работа над ошибками, фронтальный опрос	1
149	Вычисления рациональным способом	Фронтальный опрос	1
150	Действия с целыми числами	Самостоятельная работа	1
Глава 10 Множества. Комбинаторика (10 ч)			
151	Понятие множества	Устный опрос	1
152	Решение задач	Фронтальный опрос	1
153	Операции над множествами	Устный опрос	1
154	Решение задач	Фронтальный опрос	1
155	Круги Эйлера	Устный опрос	1
156	Решение задач с помощью кругов Эйлера	Фронтальный опрос	1
157	Комбинаторные задачи	Устный опрос	1
158	Решение комбинаторных задач	Устный опрос	1
159	Подготовка к контрольной работе	Фронтальный опрос	1
160	<b>Контрольная работа по теме: «Целые числа.</b>	Контрольная работа	1

	<b>Множества. Комбинаторика»</b>		
Глава 11 Рациональные числа (22 ч)			
161	Какие числа называются рациональными	Работа над ошибками, устный счет	1
162	Рациональные числа	Устный опрос	1
163	Сравнение рациональных чисел	Устный счет	1
164	Изображение рациональных чисел на координатной прямой	Устный опрос	1
165	Решение задач	Фронтальный опрос	1
166	Модуль числа	Устный опрос	1
167	Нахождение модуля числа	Самостоятельная работа	1
168	Действия с рациональными числами	Устный счет	1
169	Сложение рациональных чисел	Устный опрос	1
170	Вычитание рациональных чисел	Самостоятельная работа	1
171	Умножение рациональных чисел	Устный счет	1
172	Деление рациональных чисел	Устный опрос	1
173	Все действия с рациональными числами	Самостоятельная работа	1
174	Числовые выражения	Устный счет	1
175	Что такое координаты	Устный опрос	1
176	Решение задач	Фронтальный опрос	1
177	Прямоугольные координаты на плоскости	Устный опрос	1
178	Нахождение координат точек	Устный счет	1
179	Построение точек по заданным координатам	Устный опрос	1
180	Практическая работа по теме: «Прямоугольные координаты»	Практическая работа	1
181	Подготовка к контрольной работе	Фронтальный опрос	1
182	<b>Контрольная работа по теме: «Рациональные числа»</b>	Контрольная работа	1
Глава 12 Многоугольники и многогранники (10 ч)			
183	Параллелограмм	Работа над ошибками, устный опрос	1
184	Свойства параллелограмма	Фронтальный опрос	1

185	Ромб	Практическая работа	1
186	Правильные многоугольники	Устный опрос	1
187	Площади	Фронтальный опрос	1
188	Нахождение площадей фигур	Самостоятельная работа	1
189	Практическая работа по теме: «Многоугольники»	Практическая работа	1
190	Призма	Устный опрос	1
191	Нахождение объёма многогранника	Проверочная работа	1
192	<b>Годовая контрольная работа (по тексту администрации)</b>	Контрольная работа	1
<b>Повторение курса математики 6 класса (13 ч)</b>			
193	Анализ контрольной работы. Решение задач	Работа над ошибками	1
194	Обыкновенные дроби	Фронтальный опрос	
195	Действия с десятичными дробями	Устный опрос	1
196	Проценты. Решение задач	Фронтальный опрос	1
197	Деление в данном отношении	Устный опрос	1
198	Деление в данном отношении	Фронтальный опрос	1
199	Многоугольники	Устный опрос	1
200	Многоугольники	Фронтальный опрос	1
201	Окружность	Устный счет	1
202	Окружность	Фронтальный опрос	1
203	Действия с рациональными числами	Устный опрос	1
204	Действия с рациональными числами	Фронтальный опрос	1

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6б,6в,6г

№ урока	Тема урока	Формы текущего контроля	Количество часов
<b>Повторение курса математики 5 класса (6 ч)</b>			
1	Натуральные числа	Фронтальный опрос	1
2	Задачи на части	Устный опрос	1
3	Задачи на уравнивание	Устный опрос	1
4	Задачи на движение	Устный опрос	1
5	Задачи на движение по реке	Фронтальная работа	1
6	Решение задач	Фронтальный опрос	1
<b>Глава 1 Дроби и проценты (22 ч)</b>			

7	Что мы знаем о дробях	Устный опрос	1
8	Преобразование дробей	Устный опрос	1
9	Сравнение дробей	Фронтальный опрос	1
10	Сложение и вычитание дробей	Устный опрос	1
11	Умножение и деление дробей	Самостоятельная работа	1
12	Задачи на совместную работу	Устный опрос	1
13	«Многоэтажные» дроби	Устный опрос	1
14	Нахождение значений «многоэтажных» дробей	Самостоятельная работа	1
15	Основные задачи на дроби	Устный опрос	1
16	Нахождение части от целого	Фронтальный опрос	1
17	Нахождение целого по его части	Фронтальный опрос	1
18	Контрольная работа по повторению	Контрольная работа	1
19	Какую часть составляет	Самостоятельная работа	1
20	Что такое процент	Фронтальный опрос	1
21	Представление процента в виде дроби	Устный опрос	1
22	Представление дроби в виде процента	Фронтальный опрос	1
23	Нахождение процента от величины		1
24	Нахождение величины по его проценту	Устный опрос	1
25	Решение задач на проценты	Самостоятельная работа	1
26	Столбчатые и круговые диаграммы	Устный опрос	1
27	Контрольная работа по теме: «Дроби и проценты»	Контрольная работа	1
<b>Глава 2 Прямые на плоскости и в пространстве (7 ч)</b>			
28	Пересекающиеся прямые	Работа над ошибками, устный счет	1
29	Перпендикулярные прямые	Устный опрос	1
31	Вертикальные углы	Фронтальный опрос	1
32	Параллельные прямые	Устный опрос	1
33	Расстояние	Устный опрос	1
34	Решение задач	Фронтальная работа	1
<b>Глава 3 Десятичные дроби (13 ч)</b>			
35	Десятичная запись дробей	Фронтальный опрос	1
36	Разряды десятичных дробей	Фронтальный опрос	1
37	Изображение десятичных дробей точками на координатной прямой	Фронтальный опрос	1
38	Десятичные дроби и метрическая система мер	Устный опрос	1

39	Выражение единиц метрической системы мер десятичными дробями	Фронтальный опрос	1
40	Решение задач	Устный опрос	1
41	Перевод обыкновенной дроби в десятичную	Устный опрос	1
42	Решение задач	Фронтальная работа	1
43	Сравнение десятичных дробей	Самостоятельная работа	1
45	Контрольная работа по теме: «Десятичные дроби. Прямые на плоскости и в пространстве»	Контрольная работа	1
46	Применение правил сравнения десятичных дробей	Фронтальная работа	1
<b>Глава 4 Действия с десятичными дробями (34 ч)</b>			
47	Сложение десятичных дробей	Работа над ошибками, устный счет	1
48	Вычитание десятичных дробей	Устный опрос	1
49	Числовые выражения	Устный опрос	1
50	Сложение и вычитание десятичных дробей	Самостоятельная работа	1
51	Действия с десятичными дробями	Устный опрос	1
52	Решение задач	Самостоятельная работа	1
53	Проверочная работа по теме: «Сложение и вычитание десятичных дробей»	Устный опрос	1
54	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000...	Самостоятельная работа	1
55	Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000...	Устный опрос	1
56	Переход от одних единиц измерения к другим	Фронтальный опрос	1
57	Умножение десятичных дробей	Фронтальный опрос	1
58	Умножение дробей	Фронтальный опрос	1
59	Свойства умножения	Устный опрос	1
60	Вычисление рациональным способом	Устный опрос	1
61	Деление десятичных дробей	Самостоятельная работа	1
62	Деление десятичной дроби на натуральное число	Устный опрос	1
63	Решение задач	Самостоятельная работа	1
64	Деление десятичной дроби на десятичную дробь	Устный опрос	1
65	Деление десятичных дробей	Самостоятельная	1



		работа	
66	Действия с дробями	Устный опрос	1
67	Решение задач	Фронтальный опрос	1
68	Решение задач на дроби	Контрольная работа	1
69	Решение задач	Фронтальный опрос	1
70	Все действия с десятичными дробями	Устный опрос	1
71	Действия с дробями	Устный опрос	1
72	Округление десятичных дробей	Самостоятельная работа	1
73	Применение правил округления десятичных дробей	Устный опрос	1
74	Прикидка результата вычисления	Самостоятельная работа	1
75	Задачи на движение	Устный опрос	1
76	Задачи на движение в одном направлении	Самостоятельная работа	1
77	Задачи на движение по реке	Устный опрос	1
78	Решение текстовых задач на движение	Фронтальный опрос	1
79	Подготовка к контрольной работе	Фронтальный опрос	1
80	Контрольная работа по теме: «Действия с десятичными дробями»	Контрольная работа	1
<b>Глава 5 Окружность (8 ч)</b>			
81	Окружность и прямая	Работа над ошибками, фронтальный опрос	1
82	Взаимное расположение прямой и окружности	Устный опрос	1
83	Две окружности на плоскости	Устный опрос	1
84	Решение задач	Устный счет	1
85	Контрольная работа за 1 полугодие (по тексту администрации)	Самостоятельная работа	1
86	Построение треугольника	Устный опрос	1
87	Решение задач	Самостоятельная работа	1
88	Круглые тела	Устный опрос	1
<b>Глава 6 Отношения и проценты (18 ч)</b>			
89	Что такое отношение	Работа над ошибками, устный опрос	1
90	Отношение чисел и величин	Устный опрос	1
91	Масштаб	Фронтальный опрос	1
92	Решение задач	Фронтальный опрос	1
93	Деление в данном отношении	Устный опрос	1
94	Решение задач на деление в данном отношении	Устный опрос	1

95	Решение текстовых задач	Самостоятельная работа	1
96	Решение задач	Устный опрос	1
97	Нахождение отношений	Устный опрос	1
98	«Главная» задача на проценты	Устный опрос	1
99	Нахождение процента от величины	Самостоятельная работа	1
100	Нахождение величины по её проценту	Устный опрос	1
101	Решение задач на проценты	Фронтальный опрос	1
102	Выражение отношения в процентах	Фронтальный опрос	1
103	Перевод процентов в десятичные дроби	Устный опрос	1
104	Перевод десятичных дробей в проценты	Устный опрос	1
105	Подготовка к контрольной работе	Устный опрос	1
106	Контрольная работа по теме: «Отношения и проценты. Окружность»	Контрольная работа	1
<b>Глава 7 Симметрия (8 ч)</b>			
107	Осевая симметрия	Работа над ошибками, устный опрос	1
108	Решение задач	Устный опрос	1
109	Ось симметрии фигуры	Устный опрос	1
110	Симметрия фигур	Устный опрос	1
111	Асимметричность	Устный опрос	1
112	Центральная симметрия	Самостоятельная работа	1
113	Решение задач	Устный опрос	1
114	Практическая работа по теме: «Симметрия»	Самостоятельная работа	1
<b>Глава 8 Выражения, формулы, уравнения (16 ч)</b>			
115	О математическом языке	Устный опрос	1
116	Буквенные выражения	Устный опрос	1
117	Запись и чтение буквенных выражений	Самостоятельная работа	1
118	Числовые подстановки	Устный опрос	1
119	Формулы	Самостоятельная работа	1
120	Составление формул	Устный опрос	1
121	Вычисления по формулам	Самостоятельная работа	1
122	Формулы длины окружности, площади круга и объёма шара	Устный опрос	1
123	Решение задач	Устный опрос	1
124	Что такое уравнение	Самостоятельная работа	1

125	Корень уравнения	Устный опрос	1
126	Решение уравнений	Фронтальный опрос	1
127	Составление уравнений	Самостоятельная работа	1
128	Решение задач с помощью уравнения	Устный опрос	1
129	Подготовка к контрольной работе	Устный опрос	1
130	Контрольная работа по теме: «Выражения, формулы, уравнения. Симметрия»	Контрольная работа	1
<b>Глава 9 Целые числа (18 ч)</b>			
131	Какие числа называются целыми	Работа над ошибками, устный опрос	1
132	Противоположные числа	Устный опрос	1
133	Расположение целых чисел на координатной прямой	Устный опрос	1
134	Сравнение целых чисел	Самостоятельная работа	1
135	Применение правил сравнения целых чисел	Устный опрос	1
136	Сложение целых чисел	Устный опрос	1
137	Нахождение суммы целых чисел	Самостоятельная работа	1
138	Законы сложения	Устный опрос	1
139	Вычитание целых чисел	Устный опрос	1
140	Нахождение разности целых чисел	Устный опрос	1
141	Сложение и вычитание целых чисел	Устный опрос	1
142	Умножение целых чисел	Устный опрос	1
143	Нахождение произведения целых чисел	Самостоятельная работа	1
144	Действия с целыми числами	Математический диктант	1
145	Деление целых чисел	Устный опрос	1
146	Нахождение частного целых чисел	Самостоятельная работа	1
147	Вычисления рациональным способом	Устный опрос	1
148	Действия с целыми числами	Устный опрос	1
<b>Глава 10 Множества. Комбинаторика (10 ч)</b>			
149	Понятие множества	Устный опрос	1
150	Решение задач	Устный опрос	1
151	Операции над множествами	Устный опрос	1
152	Решение задач	Устный опрос	1
153	Круги Эйлера	Фронтальная работа	1
154	Решение задач с помощью кругов Эйлера	Устный опрос	1

155	Комбинаторные задачи	Устный опрос	1
156	Решение комбинаторных задач	Устный опрос	1
157	Подготовка к контрольной работе		1
158	Контрольная работа по теме: «Целые числа. Множества. Комбинаторика»	Устный опрос	1
<b>Глава 11 Рациональные числа (22 ч)</b>			
159	Какие числа называются рациональными	Фронтальная работа	1
160	Рациональные числа	Устный опрос	1
161	Сравнение рациональных чисел	Устный опрос	1
162	Изображение рациональных чисел на координатной прямой	Фронтальная работа	1
163	Решение задач	Фронтальная работа	1
164	Модуль числа	Устный опрос	1
165	Нахождение модуля числа	Фронтальный опрос	1
166	Действия с рациональными числами	Устный опрос	1
167	Сложение рациональных чисел	Устный опрос	1
168	Вычитание рациональных чисел	Устный опрос	1
169	Умножение рациональных чисел	Фронтальная работа	1
170	Деление рациональных чисел	Устный опрос	1
171	Все действия с рациональными числами	Устный опрос	1
171	Числовые выражения	Фронтальная работа	1
172	Что такое координаты	Фронтальная работа	1
173	Решение задач	Устный опрос	1
174	Прямоугольные координаты на плоскости	Фронтальный опрос	1
175	Нахождение координат точек	Устный опрос	1
176	Построение точек по заданным координатам	Устный опрос	1
177	Практическая работа по теме: «Прямоугольные координаты»	Устный опрос	1
178	Подготовка к контрольной работе	Фронтальная работа	1
179	Контрольная работа по теме: «Рациональные числа»	Контрольная работа	1
<b>Глава 12 Многоугольники и многогранники (10 ч)</b>			
180	Параллелограмм	Самостоятельная работа	1
181	Свойства параллелограмма	Устный опрос	1
182	Ромб	Самостоятельная работа	1
183	Правильные многоугольники	Устный опрос	1

184	Площади	Самостоятельная работа	1
185	Нахождение площадей фигур	Устный опрос	1
186	Практическая работа по теме: «Многоугольники»	Самостоятельная работа	1
187	Призма	Устный опрос	1
188	Нахождение объёма многогранника	Самостоятельная работа	1
189	Решение задач	Устный опрос	1
<b>Повторение курса математики 6 класса (12 ч)</b>			
190	Обыкновенные дроби	Устный опрос	1
191	Действия с десятичными дробями	Устный опрос	1
192	Проценты. Решение задач	Устный опрос	1
193	Деление в данном отношении	Самостоятельная работа	1
194	Действия с рациональными числами	Устный опрос	1
195	Подготовка к контрольной работе	Самостоятельная работа	1
196	Годовая контрольная работа (по тексту администрации)	Устный опрос	1
197	Анализ контрольной работы	Самостоятельная работа	1
198	Окружность	Фронтальная работа	1
199	Многоугольники	Устный опрос	1
200	Задачи, решаемые в целых числах	Фронтальный опрос	1
201	Решение практических задач	Устный опрос	1