ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА МАТЕМАТИКИ В 5-6 КЛАССАХ

Рациональные числа

Ученик научится:

- 1) понимать особенности десятичной системы счисления;
- 2) владеть понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел;
- 3) выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
 - 4) сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- 5) выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применение калькулятора;
- 6) использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты.

Ученик получит возможность научится:

- 1) познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
 - 2) углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- 3) научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Действительные числа

Ученик научится:

использовать начальные представления о множестве действительных чисел.

Ученик получит возможность научится:

- 1) развить представление о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; о роли вычислений в человеческой практике;
- 2) развить и углубить знания о десятичной записи действительных чисел (периодические и непериодические дроби).

Измерения, приближения, оценки

Ученик научится:

использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближёнными значениями величин.

Ученик получит возможность научится:

- 1) понять, что числовые данные, которые используются для характеристики объектов окружающего мира, являются преимущественно приближёнными, что по записи приближённых значений, содержащихся в информационных источниках, можно судить о погрешности приближения;
- 2) понять, что погрешность результата вычислений должна быть соизмерима с погрешностью исходных данных.

Наглядная геометрия

Ученик научится:

- 1) распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;
- 2) распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;
 - 3) строить развёртки куба и прямоугольного параллелепипеда;
- 4) определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
 - 5) вычислять объём прямоугольного параллелепипеда.

Ученик получит возможность научится:

- 1) вычислять объёмы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
 - 2) углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
 - 3) применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

ЛИЧНОСТНЫЕ, МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ И ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КУРСА

Программа позволяет добиваться следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования:

личностные:

- 1) ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- 2) формирования коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- 3) умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- 4) первоначального представления о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 5) критичности мышления, умения распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 6) креативности мышления, инициативы, находчивости, активности при решении арифметических задач;
 - 7) умения контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- 8) формирования способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

метапредметные:

- 1) способности самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач:
 - 2) умения осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
- 3) способности адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- 4) умения устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- 5) умения создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 6) развития способности организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, взаимодействовать и находить общие способы работы; умения работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- 7) формирования учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);
 - 8) первоначального представления об идеях и о методах математики как об

универсальном языке науки и техники;

- 9) развития способности видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 10) умения находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- 11) умения понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- 12) умения выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимания необходимости их проверки;
- 13) понимания сущности алгоритмических предписаний и умения действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- 14) умения самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- 15) способности планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

предметные:

- 1) умения работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), развития способности обосновывать суждения, проводить классификацию;
- 2) владения базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, дроби, процентах, об основных геометрических объектах (точка, прямая, ломаная, угол, многоугольник, многогранник, круг, окружность, шар, сфера и пр.), формирования представлений о статистических закономерностях в реальном мире и различных способах их изучения;
- 3) умения выполнять арифметические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
 - 4) умения пользоваться изученными математическими формулами;
- 5) знания основных способов представления и анализа статистических данных; умения решать задачи с помощью перебора всех возможных вариантов;
- 6) умения применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов.

СО ДЕРЖАНИЕ КУРСА АРИФМЕТИКА

Натуральные числа. Натуральный ряд. Десятичная система счисления. Арифметические действия с натуральными числами. Свойства арифметических действий. Понятие о степени с натуральным показателем. Квадрат и куб числа. Числовые выражения, значение числового выражения. Порядок действий в числовых выражениях, использование скобок. Решение текстовых задач арифметическими способами. Делители и кратные. Наибольший общий делитель; наименьшее общее кратное. Свойства делимости. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10. Простые и составные числа. Разложение натурального числа на простые множители. Деление с остатком.

Дроби. Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Сравнение обыкновенных дробей. Арифметические действия с обыкновенными дробями. Нахождение части от целого и целого по его части. Десятичные дроби. Сравнение десятичных дробей.

Арифметические действия с десятичными дробями. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной. Отношение. Пропорция; основное свойство пропорции. Проценты; нахождение процентов от величины по её процентам; выражение отношения в процентах. Решение текстовых задач арифметическими способами.

Рациональные числа. Положительные и отрицательные числа, модуль числа. Изображение чисел точками координатной прямой; геометрическая интерпретация модуля числа. Множество целых чисел. Множество рациональных чисел. Сравнение рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Свойства арифметических действий.

Измерения, приближения, оценки. Зависимости между величинами. Единицы измерения длины, площади, объёма, массы, времени, скорости. Примеры зависимостей между величинами скорость, время, расстояние; производительность, время, работа; цена, количество, стоимость и др. Представление зависимостей в виде формул. Вычисления по формулам. Решение текстовых задач арифметическими способами.

ЭЛЕМЕНТЫ АЛГЕБРЫ

Использование букв для обозначения чисел; для записи свойств арифметических действий. Буквенные выражения (выражения с переменными). Числовое значение буквенного выражения. Уравнение, корень уравнения. Нахождение неизвестных компонентов арифметических действий. Декартовы координаты на плоскости. Построение точки по её координатам, определение координат точки на плоскости.

ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА. ВЕРОЯТНОСТЬ. КОМБИНАТОРИКА. МНОЖЕСТВА

Представление данных в виде таблиц, диаграмм. Понятие о случайном опыте и событии. Достоверное и невозможное события. Сравнение шансов. Решение комбинаторных задач перебором вариантов. Множество, элемент множества. Пустое множество. Подмножество. Объединение и пересечение множеств. Иллюстрация отношений между множествами с помощью диаграмм Эйлера — Венна.

НАГЛЯДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Наглядные представления о фигурах на плоскости: прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, правильный многоугольник, окружность, круг. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат. Треугольник, виды треугольников. Изображение геометрических фигур. Взаимное расположение двух прямых, двух окружностей, прямой и окружности. Длина отрезка, ломаной. Периметр многоугольника. Единицы измерения длины. Измерение длины отрезка, построение отрезка заданной длины. Угол. Виды углов. Градусная мера угла. Измерение и построение углов с помощью транспортира. Понятие площади фигуры; единицы измерения площади. Площадь прямоугольника, квадрата. Равновеликие фигуры. Наглядные представления о пространственных фигурах: куб, параллелепипед, призма, пирамида, шар, сфера, конус, цилиндр. Изображение пространственных фигур. Примеры сечений. Многогранники, правильные многогранники. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Понятие объёма; единицы объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Понятие о равенстве фигур. Центральная, осевая и зеркальная симметрии. Изображение симметричных фигур.

МАТЕМАТИКА В ИСТОРИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ

История формирования понятия числа: натуральные числа, дроби, недостаточность рациональных чисел для геометрических измерений, иррациональные числа. Старинные системы записи чисел. Дроби в Вавилоне, Египте, Риме. Открытие десятичных дробей. Старинные системы мер. Десятичные дроби и метрическая система мер. Появление отрицательных чисел и нуля. Л. Магницкий. Л. Эйлер.

Примерное тематическое планирование. Математика. 5 класс

Тематическое планирование к УМК авторов А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

Издательства— М.: Вентана-Граф

(І вариант. 5 часов в неделю, всего 170 часов;

II вариант. 6 часов в неделю, всего 204 часов)

Номер параграфа	Содержание учебного материала		ество сов	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)
		I	II	
Нат	<i>Глава 1</i> гуральные числа	20	23	
1	Ряд натуральных чисел	2	2	Описывать свойства натурального ряда. Читать и записывать
2	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел	3	3	натуральные числа, сравнивать и упорядочивать их. Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире отрезок, прямую, луч, плоскость. Приводить примеры моделей этих фигур. Измерять длины отрезков. Строить отрезки заданной длины. Решать
3	Отрезок. Длина отрезка	4	5	задачи на нахождение длин отрезков. Выражать одни единицы длин через другие. Приводить примеры приборов со шкалами.
4	Плоскость. Прямая. Луч	3	4	строить на координатном луче точку с заданной координатой, определять координату точки
5	Шкала. Координатный луч	3	3	
6	Сравнение натуральных чисел	3	4	
-	Повторение и систематизация учебного материала		1	
	Контрольная работа № 1	1	1	

Номер параграфа	Содержание учебного материала	Количество часов		Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)
		I	II	
	Глава 2 кение и вычитание гуральных чисел	33	38	
7	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	4	5	Формулировать свойства сложения и вычитания натуральных чисел, записывать эти свойства в виде формул. Приводить примеры числовых и буквенных выражений, формул. Составлять числовые и буквенные
8	Вычитание натуральных чисел	5	6	выражения по условию задачи. Решать уравнения на основании зависимостей между компонентами действий сложения и вычитания. Решать текстовые задачи с помощью составления уравнений.
9	Числовые и буквенные выражения. Формулы	3	3	Распознавать на чертежах и рисунках углы, многоугольники, в частност треугольники, прямоугольники. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур.
	Контрольная работа № 2	1	1	С помощью транспортира измерять градусные меры углов, строить углы
10	Уравнение	3	4	заданной градусной меры, строить биссектрису данного угла. Классифицировать углы. Классифицировать треугольники по количеству
11	Угол. Обозначение углов	2	2	равных сторон и по видам их углов. Описывать свойства прямоугольника
12	Виды углов. Измерение углов	5	5	- Находить с помощью формул периметры прямоугольника и квадрата. Решать задачи на нахождение периметров прямоугольника и квадрата, градусной меры углов.
13	Многоугольники. Равные фигуры	2	3	Строить логическую цепочку рассуждений, сопоставлять полученный результат с условием задачи. Распознавать фигуры, имеющие ось симметрии
14	Треугольник и его виды	3	4	2 to the state of
15	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	3	3	
-	ние и систематизация бного материала	1	1	

Номер параграфа				Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)
		I	II	
	Контрольная работа № 3	1	1	
	Глава 3 ожение и деление гуральных чисел	37	45	
16	Умножение. Переместительное свойство умножения	4	5	Формулировать свойства умножения и деления натуральных чисел, записывать эти свойства в виде формул. Решать уравнения на основании зависимостей между компонентами арифметических действий.
17	Сочетательное и распределительное свойства умножения	3	4	Находить остаток при делении натуральных чисел. По заданному основанию и показателю степени находить значение степени числа. Находить площади прямоугольника и квадрата с помощью формул. Выражать одни единицы площади через другие.
18	Деление	7	8	Распознавать на чертежах и рисунках прямоугольный параллелепипед, пирамиду. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур.
19	Деление с остатком	3	3	Изображать развёртки прямоугольного параллелепипеда и пирамиды.
20	Степень числа	2	3	Находить объёмы прямоугольного параллелепипеда и куба с помощью формул. Выражать одни единицы объёма через другие.
	Контрольная работа № 4	1	1	Решать комбинаторные задачи с помощью перебора вариантов
21	Площадь. Площадь прямоугольника	4	5	
22	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	3	4	
23	Объём прямоугольного параллелепипеда	4	5	
24	Комбинаторные задачи	3	4	

Номер параграфа	Содержание учебного материала		чество	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)
		I	II	
_	ение и систематизация ебного материала	2	2	
	Контрольная работа № 5	1	1	
Обь	Глава 4 икновенные дроби	18	20	
25	Понятие обыкновенной дроби	5	6	Распознавать обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа.
26	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	3	3	Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные числа. Сравнивать обыкновенные дроби с равными знаменателями. Складывать и вычитать обыкновенные дроби с равными знаменателями. Преобразовывать неправильную дробь в смешанное число, смешанное
27	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	2	2	число в неправильную дробь. Уметь записывать результат деления двух натуральных чисел в виде обыкновенной дроби
28	Дроби и деление натуральных чисел	1	1	
29	Смешанные числа	5	6	
	Повторение и систематизация учебного материала		1	
	Контрольная работа № 6	1	1	
Де	Глава 5 есятичные дроби	48	55	

Номер параграфа	Содержание учебного материала	Количество часов		Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)
		I	II	
30	Представление о десятичных дробях	4	5	Распознавать, читать и записывать десятичные дроби. Называть разряды десятичных знаков в записи десятичных дробей. Сравнивать десятичные
31	Сравнение десятичных дробей	3	4	дроби. Округлять десятичные дроби и натуральные числа. Выполнять прикидку результатов вычислений. Выполнять арифметические действия над десятичными дробями.
32	Округление чисел. Прикидки	3	3	Находить среднее арифметическое нескольких чисел. Приводить примеры средних значений величины. Разъяснять, что такое «один процент». Представлять проценты в виде десятичных дробей и
33	33 Сложение и вычитание десятичных дробей Контрольная работа № 7	6	7	десятичные дроби в виде процентов. Находить процент от числа и число по его процентам
		1	1	
34	Умножение десятичных дробей	7	8	
35	Деление десятичных дробей	9	10	
	Контрольная работа № 8	1	1	
36	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	3	3	
37	37 Проценты. Нахождение 4 процентов от числа	5		
38	Нахождение числа по его процентам	4	5	

Номер параграфа	Содержание учебного материала		нество	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)
		I	II	
-	ние и систематизация бного материала	2	2	
	Контрольная работа № 9	1	1	
Повторение и систематизация учебного материала		14	23	
Упражнения для повторения курса 5 класса		13	22	
Контрольная	работа № 10	1	1	

Примерное тематическое планирование. Математика. 6 класс

Тематическое планирование к УМК авторов А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Издательства— М. : Вентана-Граф

(I вариант. 5 часов в неделю, всего 170 часов; II вариант. 6 часов в неделю, всего 204 часов)

Номер параграфа	Содержание учебного материала	Количество часов		Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Дата по плану	Фактиче ская дата
		I	II			
Делимос	Глава 1 ть натуральных чисел	17	22			
1	Делители и кратные	2	3	Формулировать определения понятий: делитель,		
2	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	3	3	кратное, простое число, составное число, общий делитель, наибольший общий делитель, взаимно простые числа, общее кратное, наименьшее общее кратное и признаки делимости на 2, на 3, на 5, на 9, на		
3	Признаки делимости на 9 и на 3	3	4	10. Описывать правила нахождения наибольшего общего		
4	Простые и составные числа	1	2	делителя (НОД), наименьшего общего кратного (НОК) нескольких чисел, разложения натурального числа на простые множители		
5	Наибольший общий делитель	3	4			
6	Наименьшее общее кратное	3	4			

Номер параграфа	Содержание учебного материала		чество сов	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Дата по плану	Фактиче ская дата
		I	II			
_	ение и систематизация ебного материала	1	1			
	Контрольная работа № 1	1	1			
Обь	Глава 2 икновенные дроби	38	47			
7	Основное свойство дроби	2	3	Формулировать определения понятий: несократимая дробь, общий знаменатель двух дробей, взаимно		
8	Сокращение дробей	3	4	обратные числа. Применять основное свойство дроби для сокращения дробей. Приводить дроби к новому		
9	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	3	4	знаменателю. Сравнивать обыкновенные дроби. Выполнять арифметические действия над обыкновенными дробями. - Находить дробь от числа и число по заданному		
10	Сложение и вычитание дробей	5	5	значению его дроби. Преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Находить десятичное		
	Контрольная работа № 2	1	1	приближение обыкновенной дроби		
11	Умножение дробей	5	6			
12	Нахождение дроби от числа	3	4			
	Контрольная работа № 3	1	1			
13	Взаимно обратные числа	1	1			
14	Деление дробей	5	6			

Номер параграфа	Содержание учебного материала	Количество часов		Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Дата по плану	Фактиче ская дата
		I	II			
15	Нахождение числа по значению его дроби	3	4			
16	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные	1	2			
17	Бесконечные периодические десятичные дроби	1	2			
18	Десятичное приближение обыкновенной дроби	2	2			
_	ение и систематизация ебного материала	1	1			
	Контрольная работа № 4	1	1			
Отно	Глава 3 шения и пропорции	28	35			
19	Отношения	2	3	Формулировать определения понятий: отношение,		
20	Пропорции	4	5	пропорция, процентное отношение двух чисел, прямо пропорциональные и обратно пропорциональные величины. Применять основное свойство отношения и основное свойство пропорции. Приводить примеры и описывать свойства величин, находящихся в прямой —		
21	Процентное отношение двух чисел	3	4			
	Контрольная работа № 5	1	1	п оппельить свойства величин, находящихся в прямои		

Номер параграфа	Содержание учебного материала	Количество часов		Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Дата по плану	Фактиче ская дата
		I	II			
22	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	2	3	и обратной пропорциональных зависимостях. Находить процентное отношение двух чисел. Делить число на пропорциональные части.		
23	Деление числа в данном отношении	2	2	Записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции. Анализировать информацию, представленную в виде		
24	Окружность и круг	2	3	столбчатых и круговых диаграмм. Представлять		
25	Длина окружности. Площадь круга	3	4	- информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм Приводить примеры случайных событий. Находить вероятность случайного события в опытах с		
26	Цилиндр, конус, шар	1	1	равновозможными исходами. Распознавать на чертежах и рисунках окружность,		
27	Диаграммы	2	3	круг, цилиндр, конус, сферу, шар и их элементы.		
28	Случайные события. Вероятность случайного события	3	3	Распознавать в окружающем мире модели этих фигур. Строить с помощью циркуля окружность заданного радиуса. Изображать развёртки цилиндра и конуса. Называть приближённое значение числа π. Находить с		
_	ение и систематизация ебного материала	2	2	помощью формул длину окружности, площадь круга		
	Контрольная работа № 6	1	1			
	Глава 4 Рациональные числа и действия над ними		79			
29	Положительные и отрицательные числа	2	2	Приводить примеры использования положительных и отрицательных чисел. Формулировать определение		

Номер параграфа	Содержание учебного материала	Количество часов		Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Дата по плану	Фактиче ская дата
		I	II			
30	Координатная прямая	3	3	координатной прямой. Строить на координатной		
31	Целые числа. Рациональные числа	2	2	прямой точку с заданной координатой, определять координату точки. <i>Характеризовать</i> множество целых чисел. Объяснять		
32	Модуль числа	3	4	понятие множества рациональных чисел.		
33	Сравнение чисел	4	4	— <i>Формулировать</i> определение модуля числа. Находить модуль числа.		
	Контрольная работа № 7	1	1	Сравнивать рациональные числа. Выполнять арифметические действия над рациональными		
34	Сложение рациональных чисел	4	4	числами. Записывать свойства арифметических действий над рациональными числами в виде формул.		
35	Свойства сложения рациональных чисел	2	3	- Называть коэффициент буквенного выражения. Применять свойства при решении уравнений. Решать текстовые задачи с помощью уравнений.		
36	Вычитание рациональных чисел	5	5	Распознавать на чертежах и рисунках перпендикулярные и параллельные прямые, фигуры, имеющие ось симметрии, центр симметрии.		
	Контрольная работа № 8	1	1	Указывать в окружающем мире модели этих фигур.		
37	Умножение рациональных чисел	4	4	Формулировать определение перпендикулярных прямых и параллельных прямых. Строить с помощью угольника перпендикулярные прямые и параллельные		
38	Свойства умножения рациональных чисел	3	3	прямые. <i>Объяснять</i> и иллюстрировать понятие координатной плоскости. Строить на координатной плоскости точки с заданными координатами, определять координаты точек на плоскости. Строить отдельные графики зависимостей между величинами по точкам.		
39	Коэффициент. Распределительное свойство умножения	5	6			

Номер параграфа	Содержание учебного материала	Количество часов		Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Дата по плану	Фактиче ская дата
		I	II			
40	Деление рациональных чисел	4	5	Анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, время, температура и т. п.)		
	Контрольная работа № 9	1	1			
41	Решение уравнений	4	5	-		
42	Решение задач с помощью уравнений	5	6			
	Контрольная работа № 10					
43	Перпендикулярные прямые	3	3			
44	Осевая и центральная симметрии	3	4			
45	Параллельные прямые	2	2			
46	Координатная плоскость	3	4	-		
47	Графики	2	3	-		
	Повторение и систематизация учебного материала		2			
	Контрольная работа № 11	1	1			
_	ние и систематизация ебного материала	17	21			

Номер параграфа	Содержание учебного материала	Количество часов		Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)	Дата по плану	Фактиче ская дата
		I	II			
Повторение и систематизация учебного материала курса математики 6 класса		16	20			
	Контрольная работа № 12	1	1			