

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Калининградской области

Правдинский муниципальный округ

Средняя школа п. Железнодорожный

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель МО

зам. директора по УВР

Директор школы

Кацер В.Н.
Протокол № 1
от «28» августа 2024 г.

Лисовская И.А.
Приказ №106.1
от «28» августа 2024 г.

Протченко Э.А.
Приказ № 106.1
от «28» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 4434127)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 6 классов

п. Железнодорожный 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

- продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.

Основные линии содержания курса математики в 5–6 классах – арифметическая и геометрическая, которые развиваются параллельно, каждая в соответствии с собственной логикой, однако, не независимо одна от другой, а в тесном контакте и взаимодействии. Также в курсе математики происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики.

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных на уровне начального общего образования. При этом совершенствование вычислительной техники и формирование новых теоретических знаний сочетается с развитием вычислительной культуры, в частности с обучением простейшим приёмам прикидки и оценки результатов вычислений. Изучение натуральных чисел продолжается в 6 классе знакомством с начальными понятиями теории делимости.

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении

дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

Особенностью изучения положительных и отрицательных чисел является то, что они также могут рассматриваться в несколько этапов. В 6 классе в начале изучения темы «Положительные и отрицательные числа» выделяется подтема «Целые числа», в рамках которой знакомство с отрицательными числами и действиями с положительными и отрицательными числами происходит на основе содержательного подхода. Это позволяет на доступном уровне познакомить обучающихся практически со всеми основными понятиями темы, в том числе и с правилами знаков при выполнении арифметических действий. Изучение рациональных чисел на этом не закончится, а будет продолжено в курсе алгебры 7 класса.

При обучении решению текстовых задач в 5–6 классах используются арифметические приёмы решения. При отработке вычислительных навыков в 5–6 классах рассматриваются текстовые задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

В программе учебного курса «Математика» предусмотрено формирование пропедевтических алгебраических представлений. Буква как символ некоторого числа в зависимости от математического контекста вводится постепенно. Буквенная символика широко используется прежде всего для записи общих утверждений и предложений, формул, в частности для вычисления геометрических величин, в качестве «заместителя» числа.

В программе учебного курса «Математика» представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности, опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания,

полученные обучающимися на уровне начального общего образования, систематизируются и расширяются.

Согласно учебному плану в 5–6 классах изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры, элементы логики и начала описательной статистики.

На изучение учебного курса «Математика» отводится 340 часов: в 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

6 КЛАСС

Натуральные числа

Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения. Округление натуральных чисел.

Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.

Дроби

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.

Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач.

Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах.

Положительные и отрицательные числа

Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.

Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.

Буквенные выражения

Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты.

Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи.

Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение. Чтение круговых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг.

Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые. Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке.

Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге.

Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке. Приближённое измерение длины окружности, площади круга.

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «МАТЕМАТИКА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Математика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности,

этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

6) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;

- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Натуральные числа	19	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	51	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736

5	Выражения с буквами	18	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	43	3	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	7		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	8		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	7	

6 КЛАСС https://seninv07.narod.ru/005_matem_vilen_6.htm

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Домашнее задание
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение курса 5 класса. Натуральные числа	1				стр. 4 – 7. (правила) Подготовка к диктанту. Карточка.
2	Повторение курса 5 класса. Обыкновенные дроби	1				стр. 7 – 9. (правило). Карточка.
3	Повторение курса 5 класса. Десятичные дроби	1				стр. 7 – 10. Карточка.

4	Повторение курса 5 класса. Геометрические фигуры	1				стр. 10 – 11. Карточка. Повторить, как находить – собственная скорость теплохода, скорость против течения, скорость по течению.
5	Входная контрольная работа.	1				Без задания
6	Среднее арифметическое	1				§ 1, п.1 № 1.29 (1); 1.32; 1.35; 1.39 (a) $x=5,4$.
7	Проценты. Проценты от числа.	1				§ 1, п.2 № 1.80 – 1.85.
8	Проценты. Число по его процентам.	1				§ 1, п.2 № 1.86 – 1.91.
9	Решение задач на тему «Проценты».	1				§ 1, п.2 № 1.92; 1.93; 1.94; 1.96 (a)
10	Круговая диаграмма.	1				§ 1, п.3 № 1.122; 1.111; 1.114; 1.130; 1.126
11	Представление числовой информации в круговых диаграммах.	1				§ 1, п.3 № 1.124; 1.132; 1.133.
12	Виды треугольников.	1				§ 1, п.4 № 1.154; 1.155 (a); 1.157; 1.160.
13	Понятие множества.	1				§ 1, п.5 № 1.119; 1.179 (б); 1.182 (б) Подготовка к к/р .
14	Контрольная работа № 1	1	1			
15	Простые и составные числа	1				§ 2, п.6 № 2.46 – 2.49
16	Разложение числа на простые множители	1				§ 2, п.6 № 2.52; 2.53; 2.54; 2.56 (a).
17	Решение тренировочных задач на тему «Разложение числа на простые множители» Самостоятельная работа.	1				Без задания.
18	Наибольший общий делитель	1				

19	Алгоритм нахождения НОД	1				
20	Взаимно простые числа	1				
21	Решение задач на нахождение НОД	1				

22	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1				
23	Алгоритм нахождения НОК	1				
24	Решение задач на нахождение НОК	1				
25	Нахождение НОД и НОК	1				
26	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
27	Контрольная работа № 2	1	1			
28	Наименьший общий знаменатель	1				
29	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1				
30	Сравнение обыкновенных дробей	1				
31	Сложение обыкновенных дробей	1				
32	Решение примеров на сложение обыкновенных дробей	1				
33	Решение текстовых задач на сложение обыкновенных дробей	1				
34	Вычитание обыкновенных дробей	1				
35	Решение примеров на вычитание обыкновенных дробей	1				

36	Решение текстовых задач на вычитание обыкновенных дробей	1				
37	Действие сложения смешанных чисел	1				
38	Действие вычитания смешанных чисел	1				
39	Решение примеров на действия сложения и вычитания смешанных чисел	1				
40	Решение задач на действия сложения и вычитания смешанных чисел	1				
41	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
42	Контрольная работа № 3	1	1			
43	Действие умножения смешанных чисел	1				
44	Решение примеров на действие умножения смешанных чисел	1				
45	Нахождение дроби от числа	1				

46	Нахождение дроби от числа. Решение текстовых задач	1				
47	Решение тестовых задач	1				
48	Распределительное свойство умножения	1				
49	Распределительное свойство умножения	1				
50	Применение распределительного свойства умножения	1				
51	Действие деления смешанных чисел	1				
52	Решение примеров на действие деления смешанных чисел	1				

53	Решение текстовых задач	1				
54	Нахождение числа по его дроби	1				
55	Решение текстовых задач	1				
56	Основные задачи на дроби	1				
57	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
58	Контрольная работа № 4	1	1			
59	Дробные выражения	1				
60	Нахождение значения дробного выражения	1				
61	Буквенные выражения	1				
62	Нахождение значений выражений	1				
63	Арифметические действия со смешанными числами	1				
64	Призма и пирамида	1				
65	Отношения	1				
66	Пропорция	1				
67	Решение задач на отношения и пропорции	1				
68	Прямая пропорциональная зависимость	1				
69	Обратная пропорциональная зависимость	1				
70	Масштаб	1				

71	Решение задач на отношения, пропорции и масштаб	1				
72	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
73	Контрольная работа № 5	1	1			
74	Осевая, центральная и зеркальная симметрии	1				
75	Построение симметричных фигур	1				
76	Симметрия в пространстве	1				
77	Практическая работа «Осевая симметрия»	1		1		
78	Длина окружности	1				
79	Практическая работа «Отношение длины окружности к ее диаметру»	1		1		
80	Площадь круга	1				
81	Практическая работа «Площадь круга»	1		1		
82	Положительные и отрицательные числа	1				
83	Положительные и отрицательные числа на координатной прямой	1				
84	Противоположные числа	1				
85	Целые числа	1				
86	Модуль числа	1				

87	Геометрическая интерпретация модуля числа	1				
88	Примеры разверток многогранников, цилиндра и конуса	1				
89	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
90	Контрольная работа № 6	1	1			
91	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1				
92	Сравнение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1				
93	Решение задач на сравнение положительных и отрицательных чисел	1				

94	Изменение величин	1				
95	Сложение вида $-a + b$ с помощью координатной прямой	1				
96	Сложение вида $-a + (-b)$ с помощью координатной прямой	1				
97	Сложение вида $-a + a$ с помощью координатной прямой	1				
98	Закрепление навыков сложения положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1				
99	Сложение отрицательных чисел	1				
100	Решение задач по теме «Сложение отрицательных чисел»	1				
101	Сложение чисел с разными знаками	1				

102	Алгоритм сложения чисел с разными знаками	1				
103	Решение задач по теме «Сложение чисел с разными знаками»	1				
104	Действие вычитания	1				
105	Нахождение длины отрезка на координатной прямой	1				
106	Решение задач по теме «Действие вычитания»	1				
107	Действие умножения. Умножение двух чисел с разными знаками	1				
108	Умножение двух отрицательных чисел	1				
109	Решение задач по теме «Действие умножения»	1				
110	Действие деления. Деление двух чисел с разными знаками	1				
111	Деление двух отрицательных чисел	1				
112	Решение задач по теме «Действие деления»	1				
113	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
114	Контрольная работа № 7	1	1			

115	Цилиндр, шар и сфера	1				
116	Прямоугольный параллелепипед, куб	1				
117	Изображение пространственных фигур	1				

118	Понятие объема, единицы измерения объема	1				
119	Объем прямоугольного параллелепипеда, куба	1				
120	Практическая работа «Создание моделей пространственных фигур»	1		1		
121	Рациональное число	1				
122	Периодическая дробь	1				
123	Переместительное свойство сложения и умножения	1				
124	Сочетательное свойство сложения и умножения	1				
125	Решение задач на переместительное и сочетательное свойства	1				
126	Распределительное свойство умножения	1				
127	Решение задач на распределительное свойство умножения	1				
128	Свойства действий с рациональными числами: закрепление	1				
129	Практическая работа «Положительные и отрицательные числа»	1		1		
130	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
131	Контрольная работа № 8	1	1			
132	Раскрытие скобок со знаком «+» перед скобками	1				
133	Раскрытие скобок со знаком «-» перед скобками	1				

134	Коэффициент	1				
135	Упрощение выражений	1				
136	Подобные слагаемые	1				
137	Приведение подобных слагаемых	1				

138	Решение уравнений	1				
139	Линейное уравнение	1				
140	Урок – практикум по решению уравнений	1				
141	Упрощение выражений и решение уравнений	1				
142	Урок – практикум по упрощению выражений и решению уравнений	1				
143	Урок закрепления решений уравнений	1				
144	Решение текстовых задач	1				
145	Урок – практикум по решению текстовых задач с помощью составления уравнений	1				
146	Урок закрепления по решению текстовых задач с помощью составления уравнений	1				
147	Практическая работа «Решение уравнений»	1		1		
148	Урок обобщения и систематизации знаний	1				

149	Контрольная работа № 9	1	1			
150	Перпендикулярные прямые	1				
151	Перпендикулярные отрезки	1				
152	Параллельные прямые	1				
153	Параллельные отрезки	1				
154	Координатная плоскость	1				
155	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1				
156	График	1				
157	Представление числовой информации на графиках	1				
158	Практическая работа «Построение точек и фигур на координатной плоскости»	1		1		
159	Четырехугольник. Прямоугольник. Квадрат	1				
160	Периметр многоугольника. Площадь фигуры. Периметр и площадь прямоугольника	1				
161	Повторение курса 6 класса. Дроби. Отношения и пропорции	1				
162	Повторение курса 6 класса. Решение уравнений	1				
163	Повторение курса 6 класса. Рациональные числа	1				

164	Урок обобщения и систематизации знаний	1				
165	Контрольная работа № 10	1	1			
166	Резерв	1				
167	Резерв	1				
168	Резерв	1				
169	Резерв	1				
170	Резерв	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	10	7		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

• Математика (в 2 частях), 6 класс/ Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков

А.С., Александрова Л.А., Шварцбурд С.И., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

Учебник математики

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ФГОС ООО третьего поколения

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

РЭШ, ЯКласс

