

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 5 г. Майского»**
Муниципальнэщцэныгъэуэху щцлплэ «Щцэныгъэкурытгуэху щцлплэ № 5
Майкълэ»
Майский шахарны муниципальный билимбергенучереждениясыны
«Орта билимбергенбешенчиномерни школу»

СОГЛАСОВАНО
на заседании ШМО учителей
математики и информатики
Протокол № 1
от « 28 » 08 2025

ПРИНЯТО
зам. директора по УМР
М.В. Денисенко
« 28 » 08 2025

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
МКОУ СОШ № 5
г. Майского
Приказ № 285-02
« 29 » 08 2025



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-6 КЛАССОВ**

**Разработана
учителями математики
ШМО учителей математики и информатики
Ерохиной А.А.
Пивоваровой Т.Ю.
Татьянченко О.Ю.**

г. Майский

2025-2026 учебный год

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3 стр.
2. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ	4 стр.
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	32 стр.
4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	53 стр.
5. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	76 стр.
6. ПЕРЕЧЕНЬ (КОДИФИКАТОР) РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПО КЛАССАМ ПРОВЕРЯЕМЫХ ТРЕБОВАНИЙ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ	40 стр.
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	50 стр.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по математике для учащихся 5-6 классов составлена на основе ФГОС ООО. В программе по математике учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в федеральной рабочей программе воспитания.

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.

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).

2. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.

Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления.

Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел.

Сложение натуральных чисел, свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное

умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения.

Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.

Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком.

Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части.

Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей.

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.

Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник, о равенстве фигур.

Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата.

Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади.

Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

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.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются:

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;

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;

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;

эстетическое воспитание:

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

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;

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;

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;

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.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 5 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями.

Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби.

Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой.

Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях.

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость.

Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач.

Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы, расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие.

Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Наглядная геометрия

Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг.

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур.

Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона, с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ, с окружностью: радиус, диаметр, центр.

Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки.

Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса.

Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра.

Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге.

Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие.

Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения, находить измерения параллелепипеда, куба.

Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма.

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

К концу обучения в 6 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой.

Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков.

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами.

Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений, выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий.

Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа.

Соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки.

Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

Числовые и буквенные выражения

Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени.

Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители.

Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения.

Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования.

Находить неизвестный компонент равенства.

Решение текстовых задач

Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом.

Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и проценты.

Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку, пользоваться единицами измерения соответствующих величин.

Составлять буквенные выражения по условию задачи.

Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

Наглядная геометрия

Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур.

Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры.

Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия, использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии.

Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы.

Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выражать одни единицы измерения длины через другие.

Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке.

Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника, пользоваться основными единицами измерения площади, выражать одни единицы измерения площади через другие.

Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка.

Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед.

Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма;

Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	Кол-во контрольных работ	Кол-во практических работ	Воспитательный аспект	ЦОР
1.	Натуральные числа. Действия с натуральными числами	43	1	0	воспитание стремления к познанию себя и других людей, природы и общества, к получению знаний, качественного образования с учётом личностных интересов и общественных потребностей	http://math.child.ru http://www.neive.by.ru http://www.math.ru
2.	Наглядная геометрия. Линии на плоскости	12	0	2	формирование эстетической культуры на основе российских традиционных духовных ценностей, приобщение к лучшим образцам отечественного и мирового искусства	http://www.math.ru http://www.neive.by.ru http://www.uztest.ru
3.	Обыкновенные дроби	48	1	0	развитие физических способностей с учётом возможностей и состояния здоровья, навыков безопасного поведения в природной и социальной среде, чрезвычайных ситуациях	http://sochi.edu.ru http://www.mathemantik.boom.ru
4.	Наглядная геометрия. Многоугольники	10	0	1	воспитание стремления к познанию себя и других людей, природы и общества, к получению знаний, качественного образования с учётом личностных интересов и общественных потребностей	http://www.math.ru http://sochi.edu.ru http://mat-ame.narod.ru
5.	Десятичные дроби	38	1	0	формирование российской гражданской идентичности, принадлежности к общности граждан Российской Федерации, к народу России как источнику власти в Российском государстве и субъекту тысячелетней российской государственности, уважения	http://www.uztest.ru http://www.neive.by.ru http://www.math.ru

					к правам, свободам и обязанностям гражданина России, правовой и политической культуры	
6.	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве	9	0	1	развитие физических способностей с учётом возможностей и состояния здоровья, навыков безопасного поведения в природной и социальной среде, чрезвычайных ситуациях	http://math.child.ru http://www.neive.by.ru http://www.math.ru
7.	Повторение и обобщение	10	1	0	формирование российской гражданской идентичности, принадлежности к общности граждан Российской Федерации, к народу России как источнику власти в Российском государстве и субъекту тысячелетней российской государственности, уважения к правам, свободам и обязанностям гражданина России, правовой и политической культуры	http://www.math.ru http://www.neive.by.ru http://www.uztest.ru
ИТОГО:		170	4	4		

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	Кол-во контрольных работ	Кол-во практических работ	Воспитательный аспект	ЦОР
1.	Натуральные числа	30	1	0	воспитание стремления к познанию себя и других людей, природы и общества, к получению знаний, качественного образования с учётом личностных интересов и общественных потребностей	http://math.child.ru http://www.neive.by.ru http://www.math.ru
2.	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7	0	0	формирование эстетической культуры на основе российских традиционных духовных ценностей, приобщение к лучшим образцам отечественного и	http://www.math.ru http://www.neive.by.ru http://www.uztest.ru

					мирового искусства	
3.	Дроби	32	1	1	развитие физических способностей с учётом возможностей и состояния здоровья, навыков безопасного поведения в природной и социальной среде, чрезвычайных ситуациях	http://sochi.edu.ru http://www.mathematic.boom.ru
4.	Наглядная геометрия. Симметрия	6	0	1	воспитание стремления к познанию себя и других людей, природы и общества, к получению знаний, качественного образования с учётом личностных интересов и общественных потребностей	http://www.math.ru http://sochi.edu.ru http://mat-ame.narod.ru
5.	Выражения с буквами	6	0	0	формирование российской гражданской идентичности, принадлежности к общности граждан Российской Федерации, к народу России как источнику власти в Российском государстве и субъекту тысячелетней российской государственности, уважения к правам, свободам и обязанностям гражданина России, правовой и политической культуры	http://www.uztest.ru http://www.neive.by.ru http://www.math.ru
6.	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	развитие физических способностей с учётом возможностей и состояния здоровья, навыков безопасного поведения в природной и социальной среде, чрезвычайных ситуациях	http://math.child.ru http://www.neive.by.ru http://www.math.ru
7.	Положительные и отрицательные числа	40	1	0	формирование российской гражданской идентичности, принадлежности к общности граждан Российской Федерации, к народу России как источнику власти в Российском государстве и субъекту тысячелетней российской государственности, уважения к правам, свободам и	http://www.math.ru http://www.neive.by.ru http://www.uztest.ru

					обязанностям гражданина России, правовой и политической культуры	
8.	Представление данных	6	0	1	воспитание стремления к познанию себя и других людей, природы и общества, к получению знаний, качественного образования с учётом личностных интересов и общественных потребностей	http://www.math.ru http://sochi.edu.ru http://mat-ame.narod.ru
9.	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	0	1	формирование российской гражданской идентичности, принадлежности к общности граждан Российской Федерации, к народу России как источнику власти в Российском государстве и субъекту тысячелетней российской государственности, уважения к правам, свободам и обязанностям гражданина России, правовой и политической культуры	http://www.uztest.ru http://www.neive.by.ru http://www.math.ru
10.	Повторение, обобщение, систематизация	20	1	0	развитие физических способностей с учётом возможностей и состояния здоровья, навыков безопасного поведения в природной и социальной среде, чрезвычайных ситуациях	http://math.child.ru http://www.neive.by.ru http://www.math.ru
ИТОГО:		170	5	5		

5. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№	Наименование раздела	Тема урока	Количество часов	Дата		Корректировка
				план	факт	
1.	Натуральные числа. Действия с натуральными числами		43			
1.		Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1			
2.		Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел	1			
3.		Натуральный ряд. Число 0	1			
4.		Натуральный ряд. Число 0	1			
5.		Натуральные числа на координатной прямой	1			
6.		Натуральные числа на координатной прямой	1			
7.		Натуральные числа на координатной прямой	1			
8.		Сравнение, округление натуральных чисел	1			
9.		Сравнение, округление натуральных чисел	1			
10.		Сравнение, округление натуральных чисел	1			
11.		Сравнение, округление натуральных чисел	1			
12.		Сравнение, округление натуральных чисел	1			
13.		Арифметические действия с натуральными числами	1			
14.		Арифметические действия с натуральными числами	1			
15.		Арифметические действия с натуральными числами	1			
16.		Арифметические действия с натуральными числами	1			
17.		Арифметические действия с натуральными числами	1			
18.		Арифметические действия с натуральными числами	1			
19.		Арифметические действия с натуральными числами	1			
20.		Свойства нуля при	1			

		сложении и умножении, свойства единицы при умножении				
21.		Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении	1			
22.		Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			
23.		Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			
24.		Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения	1			
25.		Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			
26.		Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			
27.		Делители и кратные числа, разложение числа на множители	1			
28.		Деление с остатком	1			
29.		Деление с остатком	1			
30.		Простые и составные числа	1			
31.		Простые и составные числа	1			
32.		Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			
33.		Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9	1			
34.		Числовые выражения; порядок действий	1			
35.		Числовые выражения; порядок действий	1			
36.		Числовые выражения; порядок действий	1			
37.		Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и	1			

		покупки				
38.		Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			
39.		Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			
40.		Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			
41.		Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			
42.		Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	1			
43.		Контрольная работа по теме «Натуральные числа и ноль»	1			
2.	Наглядная геометрия. Линии на плоскости		12			
44.		Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная	1			
45.		Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			
46.		Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины	1			
47.		Окружность и круг	1			
48.		Окружность и круг	1			
49.		Практическая работа по теме «Построение узора из окружностей»	1			
50.		Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			
51.		Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы	1			
52.		Измерение углов	1			
53.		Измерение углов	1			
54.		Измерение углов	1			
55.		Практическая работа по	1			

		теме «Построение углов»				
3.	Обыкновенные дроби		48			
56.		Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			
57.		Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			
58.		Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			
59.		Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			
60.		Дробь. Правильные и неправильные дроби	1			
61.		Основное свойство дроби	1			
62.		Основное свойство дроби	1			
63.		Основное свойство дроби	1			
64.		Основное свойство дроби	1			
65.		Основное свойство дроби	1			
66.		Основное свойство дроби	1			
67.		Основное свойство дроби	1			
68.		Сравнение дробей	1			
69.		Сравнение дробей	1			
70.		Сравнение дробей	1			
71.		Сравнение дробей	1			
72.		Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			
73.		Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			
74.		Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			
75.		Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			
76.		Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			
77.		Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			
78.		Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			
79.		Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			
80.		Смешанная дробь	1			
81.		Смешанная дробь	1			
82.		Смешанная дробь	1			
83.		Смешанная дробь	1			
84.		Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			
85.		Умножение и деление обыкновенных дробей;	1			

		взаимнообратные дроби				
86.		Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			
87.		Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			
88.		Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			
89.		Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			
90.		Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			
91.		Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимнообратные дроби	1			
92.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
93.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
94.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
95.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
96.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
97.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
98.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
99.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
100.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
101.		Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			
102.		Применение букв для	1			

		записи математических выражений и предложений				
103.		Контрольная работа по теме «Обыкновенные дроби»	1			
4.	Наглядная геометрия. Многоугольники		10			
104.		Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1			
105.		Многоугольники. Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат	1			
106.		Практическая работа по теме «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге»	1			
107.		Треугольник	1			
108.		Треугольник	1			
109.		Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			
110.		Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			
111.		Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади	1			
112.		Периметр многоугольника	1			
113.		Периметр многоугольника	1			
5.	Десятичные дроби		38			
114.		Десятичная запись дробей	1			
115.		Десятичная запись дробей	1			
116.		Десятичная запись дробей	1			
117.		Сравнение десятичных	1			

		дробей				
118.		Сравнение десятичных дробей	1			
119.		Сравнение десятичных дробей	1			
120.		Сравнение десятичных дробей	1			
121.		Сравнение десятичных дробей	1			
122.		Действия с десятичными дробями	1			
123.		Действия с десятичными дробями	1			
124.		Действия с десятичными дробями	1			
125.		Действия с десятичными дробями	1			
126.		Действия с десятичными дробями	1			
127.		Действия с десятичными дробями	1			
128.		Действия с десятичными дробями	1			
129.		Действия с десятичными дробями	1			
130.		Действия с десятичными дробями	1			
131.		Действия с десятичными дробями	1			
132.		Действия с десятичными дробями	1			
133.		Действия с десятичными дробями	1			
134.		Действия с десятичными дробями	1			
135.		Действия с десятичными дробями	1			
136.		Действия с десятичными дробями	1			
137.		Действия с десятичными дробями	1			
138.		Действия с десятичными дробями	1			
139.		Действия с десятичными дробями	1			
140.		Действия с десятичными дробями	1			
141.		Округление десятичных дробей	1			

142.		Округление десятичных дробей	1			
143.		Округление десятичных дробей	1			
144.		Округление десятичных дробей	1			
145.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
146.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
147.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
148.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
149.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
150.		Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби	1			
151.		Контрольная работа по теме «Десятичные дроби»	1			
6.	Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве		9			
152.		Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			
153.		Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел	1			
154.		Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			
155.		Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда	1			
156.		Практическая работа по теме «Развёртка куба»	1			
157.		Объём куба, прямоугольного	1			

		параллелепипеда				
158.		Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			
159.		Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			
160.		Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	1			
7.	Повторение и обобщение		10			
161.		Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
162.		Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
163.		Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
164.		Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
165.		Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
166.		Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
167.		Итоговая контрольная работа	1			
168.		Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
169.		Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
170.		Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	1			
	Итого:		170			

6 КЛАСС

№	Наименование раздела	Тема урока	Количество часов	Дата		Корректировка
				план	факт	
1.	Натуральные числа		30			
1.		Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			
2.		Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			
3.		Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			
4.		Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			
5.		Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			
6.		Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			
7.		Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			
8.		Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			
9.		Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			
10.		Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			
11.		Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			
12.		Округление натуральных чисел	1			
13.		Округление натуральных чисел	1			

14.		Округление натуральных чисел	1			
15.		Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
16.		Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
17.		Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
18.		Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
19.		Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
20.		Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			
21.		Делимость суммы и произведения	1			
22.		Делимость суммы и произведения	1			
23.		Деление с остатком	1			
24.		Деление с остатком	1			
25.		Решение текстовых задач	1			
26.		Решение текстовых задач	1			
27.		Решение текстовых задач	1			
28.		Решение текстовых задач	1			
29.		Решение текстовых задач	1			
30.		Контрольная работа по теме «Натуральные	1			

		числа»				
2.	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости		7			
31.		Перпендикулярные прямые	1			
32.		Перпендикулярные прямые	1			
33.		Параллельные прямые	1			
34.		Параллельные прямые	1			
35.		Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			
36.		Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			
37.		Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			
3.	Дроби		32			
38.		Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			
39.		Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			
40.		Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			
41.		Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			
42.		Сравнение и упорядочивание дробей	1			
43.		Сравнение и упорядочивание дробей	1			
44.		Сравнение и упорядочивание дробей	1			
45.		Десятичные дроби и метрическая система мер	1			
46.		Десятичные дроби и	1			

		метрическая система мер				
47.		Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			
48.		Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			
49.		Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			
50.		Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			
51.		Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			
52.		Отношение	1			
53.		Отношение	1			
54.		Деление в данном отношении	1			
55.		Деление в данном отношении	1			
56.		Масштаб, пропорция	1			
57.		Масштаб, пропорция	1			
58.		Понятие процента	1			
59.		Понятие процента	1			
60.		Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			
61.		Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			
62.		Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			
63.		Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			
64.		Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			
65.		Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			

66.		Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			
67.		Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			
68.		Контрольная работа по теме «Дроби»	1			
69.		Практическая работа по теме «Отношение длины окружности к её диаметру»	1			
4.	Наглядная геометрия. Симметрия		6			
70.		Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			
71.		Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			
72.		Построение симметричных фигур	1			
73.		Построение симметричных фигур	1			
74.		Практическая работа по теме «Осевая симметрия»	1			
75.		Симметрия в пространстве	1			
5.	Выражения с буквами		6			
76.		Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			
77.		Буквенные выражения и числовые подстановки	1			
78.		Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			
79.		Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			
80.		Формулы	1			
81.		Формулы	1			
6.	Наглядная геометрия. Фигуры на		14			

	плоскости					
82.		Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1			
83.		Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1			
84.		Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1			
85.		Измерение углов. Виды треугольников	1			
86.		Измерение углов. Виды треугольников	1			
87.		Периметр многоугольника	1			
88.		Периметр многоугольника	1			
89.		Площадь фигуры	1			
90.		Площадь фигуры	1			
91.		Формулы периметра и площади прямоугольника				
92.		Формулы периметра и площади прямоугольника				
93.		Приближённое измерение площади фигур				
94.		Практическая работа по теме «Площадь круга»				
95.		Контрольная работа по теме «Выражения с буквами. Фигуры на плоскости»				
7.	Положительные и отрицательные числа		40			
96.		Целые числа	1			
97.		Целые числа	1			
98.		Целые числа	1			
99.		Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			
100.		Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			
101.		Модуль числа, геометрическая	1			

		интерпретация модуля				
102.		Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			
103.		Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1			
104.		Числовые промежутки	1			
105.		Положительные и отрицательные числа	1			
106.		Положительные и отрицательные числа	1			
107.		Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
108.		Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
109.		Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
110.		Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
111.		Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			
112.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
113.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
114.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
115.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
116.		Арифметические действия с положительными и	1			

		отрицательными числами				
117.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
118.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
119.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
120.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
121.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
122.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
123.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
124.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
125.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
126.		Арифметические действия с положительными и	1			

		отрицательными числами				
127.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
128.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
129.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
130.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1			
131.		Решение текстовых задач	1			
132.		Решение текстовых задач	1			
133.		Решение текстовых задач	1			
134.		Решение текстовых задач	1			
135.		Контрольная работа по темам «Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа»	1			
8.	Представление данных		6			
136.		Прямоугольная система координат на плоскости	1			
137.		Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1			
138.		Столбчатые и круговые диаграммы	1			
139.		Практическая работа по теме «Построение диаграмм»	1			
140.		Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные	1			

		в таблицах и на диаграммах				
141.		Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			
9.	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве		9			
142.		Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1			
143.		Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1			
144.		Изображение пространственных фигур	1			
145.		Изображение пространственных фигур	1			
146.		Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1			
147.		Практическая работа по теме «Создание моделей пространственных фигур»	1			
148.		Понятие объёма; единицы измерения объёма	1			
149.		Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1			
150.		Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1			
10.	Повторение, обобщение, систематизация		20			
151.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
152.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов,	1			

		обобщение и систематизация знаний				
153.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
154.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
155.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
156.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
157.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
158.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
159.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
160.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
161.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
162.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов,	1			

		обобщение и систематизация знаний				
163.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
164.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
165.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
166.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
167.		Итоговая контрольная работа	1			
168.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
169.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
170.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			
	Итого:		170			

6. ПЕРЕЧЕНЬ (КОДИФИКАТОР) РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПО КЛАССАМ ПРОВЕРЯЕМЫХ ТРЕБОВАНИЙ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ

Проверяемые требования к результатам освоения основной образовательной программы

5 КЛАСС

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования
1	Числа и вычисления
1.1	Понимать и правильно употреблять термины, связанные с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями
1.2	Сравнивать и упорядочивать натуральные числа, сравнивать в простейших случаях обыкновенные дроби, десятичные дроби
1.3	Соотносить точку на координатной (числовой) прямой с соответствующим ей числом и изображать натуральные числа точками на координатной (числовой) прямой
1.4	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях
1.5	Выполнять проверку, прикидку результата вычислений
1.6	Округлять натуральные числа
2	Решение текстовых задач
2.1	Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов
2.2	Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость
2.3	Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач
2.4	Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы,

	расстояния, времени, скорости, выражать одни единицы величины через другие
2.5	Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач
3	Наглядная геометрия
3.1	Пользоваться геометрическими понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, многоугольник, окружность, круг
3.2	Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических фигур
3.3	Использовать терминологию, связанную с углами: вершина, сторона; с многоугольниками: угол, вершина, сторона, диагональ; с окружностью: радиус, диаметр, центр
3.4	Изображать изученные геометрические фигуры на нелинованной и клетчатой бумаге с помощью циркуля и линейки
3.5	Находить длины отрезков непосредственным измерением с помощью линейки, строить отрезки заданной длины; строить окружность заданного радиуса
3.6	Использовать свойства сторон и углов прямоугольника, квадрата для их построения, вычисления площади и периметра
3.7	Вычислять периметр и площадь квадрата, прямоугольника, фигур, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге
3.8	Пользоваться основными метрическими единицами измерения длины, площади; выражать одни единицы величины через другие
3.9	Распознавать параллелепипед, куб, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, измерения; находить измерения параллелепипеда, куба
3.10	Вычислять объём куба, параллелепипеда по заданным измерениям, пользоваться единицами измерения объёма
3.11	Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования
1	Числа и вычисления
1.1	Знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой
1.2	Сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков
1.3	Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами
1.4	Вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений, выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий
1.5	Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел
1.6	Соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа
1.7	Соотносить точку в прямоугольной системе координат с координатами этой точки
1.8	Округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел
2	Числовые и буквенные выражения
2.1	Понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени
2.2	Пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители
2.3	Пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения
2.4	Использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений

2.5	Находить неизвестный компонент равенства
3	Решение текстовых задач
3.1	Решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом
3.2	Решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами, решать три основные задачи на дроби и проценты
3.3	Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость, производительность, время, объём работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку; пользоваться единицами измерения соответствующих величин
3.4	Составлять буквенные выражения по условию задачи
3.5	Извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач
3.6	Представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм
4	Наглядная геометрия
4.1	Приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур
4.2	Изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры
4.3	Пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия; использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии
4.4	Находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов, распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы
4.5	Вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выражать одни единицы измерения длины через другие
4.6	Находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между

	двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке
4.7	Вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника, пользоваться основными единицами измерения площади, выражать одни единицы измерения площади через другие
4.8	Распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка
4.9	Изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед
4.10	Вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма
4.11	Решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях

Проверяемые элементы содержания

5 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Натуральные числа и нуль
1.1	Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой
1.2	Позиционная система счисления. Римская нумерация. Десятичная система счисления
1.3	Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Округление натуральных чисел
1.4	Сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел. Свойство нуля при сложении, свойства нуля и единицы при умножении. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения
1.5	Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий
1.6	Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком
1.7	Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых
1.8	Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения
2	Дроби
2.1	Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой
2.2	Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей

2.3	Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно-обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части
2.4	Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей
2.5	Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей
3	Решение текстовых задач
3.1	Решение текстовых задач арифметическим способом
3.2	Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем
3.3	Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины
3.4	Решение основных задач на дроби
3.5	Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм
4	Наглядная геометрия
4.1	Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы
4.2	Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира
4.3	Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник; о равенстве фигур
4.4	Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата
4.5	Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади
4.6	Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный

	параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов)
4.7	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма

6 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Натуральные числа
1.1	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
1.2	Округление натуральных чисел
1.3	Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения
1.4	Деление с остатком
2	Дроби
2.1	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей
2.2	Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления
2.3	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной
2.4	Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями
2.5	Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач
2.6	Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач

	на проценты. Выражение отношения величин в процентах
3	Положительные и отрицательные числа
3.1	Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел
3.2	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами
3.3	Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости
4	Буквенные выражения
4.1	Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента
4.2	Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба
5	Решение текстовых задач
5.1	Решение текстовых задач арифметическим способом
5.2	Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов
5.3	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
5.4	Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты
5.5	Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи.
5.6	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы. Чтение круговых диаграмм
6	Наглядная геометрия
6.1	Точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник,

	четырёхугольник, треугольник, окружность, круг
6.2	Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые
6.3	Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке
6.4	Измерение и построение углов с помощью транспортира
6.5	Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний
6.6	Четырёхугольник. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей
6.7	Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге
6.8	Периметр многоугольника
6.9	Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке
6.10	Приближённое измерение длины окружности, площади круга
6.11	Симметрия: центральная, осевая и зеркальная. Построение симметричных фигур
6.12	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)
6.13	Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Учебник «Математика» 5 класс, в 2 частях (базовый уровень)
авторы: Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И.
2. Учебник «Математика» 6 класс, в 2 частях (базовый уровень)
авторы: Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Рабочие тетради «Математика» 5, 6 классы (в двух частях). Автор Рудницкая В.Н.
2. Контрольные работы «Математика» 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И., Крайнева Л.Б.
3. Математические диктанты 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И., Митяева И.М.
4. Математический тренажер 5, 6 классы. Авторы: Жохов В.И., Погодин В.Н.
5. Учебные интерактивные пособия к учебникам «Математика» 5-6 классы на CD. Авторы: Виленкин Н.Я. и др.
6. Методические рекомендации для учителя. Преподавание математики в 5-6 классах. Автор Жохов В.И.