

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Московской области

**Управление образования Администрации г.о. Балашиха Московской
области**

**ОАНО
"ПОЗИЦИЯ"
"**

ОАНО "ПОЗИЦИЯ"

Подписано
цифровой подписью:

ОАНО "ПОЗИЦИЯ"

Дата: 2026.09.24

14:51:01 +03'00'

СОГЛАСОВАНА

УТВЕРЖДЕНА

Зам по УВР

Директор ОАНО
"ПОЗИЦИЯ"

Самсонова Е.Н.

Протокол №1 от «27»
082026 г.

Малахов С.А.

Приказ № 37/1 от «27»
082026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 11266811)

учебного курса «Математика»

для обучающихся 6 А класса

Г.о. Балашиха 2026 г.

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.

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.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Смешанные числа. Вычисления и построения.	22	1		https://m.edsoo.ru/A0SK6T2QR
2	Действия со смешанными числами.	53	3	1	https://m.edsoo.ru/9XBXWV26T
3	Отношения и пропорции.	21	1	1	https://m.edsoo.ru/0KB7Z4AL4
4	Рациональные числа. Действия с рациональными числами.	35	3		https://m.edsoo.ru/AKIVTTKIQ
5	Решение уравнений.	15	2	1	https://m.edsoo.ru/Q0ZZVEHR5
6	Координаты на плоскости.	12	1	1	https://m.edsoo.ru/KTLFF2RG2
7	Вопросы и задачи на повторение	12	1		https://m.edsoo.ru/Z071X55JU
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	14	4	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **6 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Арифметические действия с натуральными числами. Среднее арифметическое	1			02.09.2026	
2	Арифметические действия с числами. Среднее арифметическое арифметическое и средняя скорость	1			02.09.2026	https://m.edsoo.ru/LNE6N00HL
3	Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние. Единицы измерения расстояния, времени, скорости. Связь между этими единицами измерения	1			04.09.2026	https://m.edsoo.ru/H2PIR4AL1
4	Среднее арифметическое и средняя скорость. Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние	1			04.09.2026	https://m.edsoo.ru/NDN790INA
5	Понятие процента. Выражение	1			07.09.2026	https://m.edsoo.ru/2RQRX1L9G

	процентов числом и числа в виде процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту					
6	Выражение процентов числом и числа в виде процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			09.09.2026	https://m.edsoo.ru/T0SRHB0QV
7	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			09.09.2026	https://m.edsoo.ru/QRWX0XIZG
8	Решение задач на в процентах проценты. Выражение отношения величин	1			11.09.2026	https://m.edsoo.ru/5ZBWYIJ2P
9	Выражение отношения величин в процентах	1			11.09.2026	https://m.edsoo.ru/SPUTUBXSF
10	Решение задач на проценты	1			14.09.2026	https://m.edsoo.ru/XGCWLP6ZW
11	Чтение круговых диаграмм	1			16.09.2026	https://m.edsoo.ru/RC8Z4DW4M
12	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба	1			16.09.2026	https://m.edsoo.ru/F42BT7ER8
13	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Чтение и построение	1			18.09.2026	https://m.edsoo.ru/I5OUM4ZLI

	диаграмм. Решение задач					
14	Виды треугольников	1			18.09.2026	https://m.edsoo.ru/7SJ90XQ7U
15	Остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний треугольники	1			21.09.2026	https://m.edsoo.ru/IZPKMLE3E
16	Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний	1			23.09.2026	https://m.edsoo.ru/14IT033XK
17	Виды треугольников. Решение задач	1			23.09.2026	https://m.edsoo.ru/FDJZXPAML
18	Понятие множества, подмножества, пересечение и объединение множеств	1			25.09.2026	https://m.edsoo.ru/7DQHGWMK2
19	Множества, подмножества, пересечение и объединение множеств	1			25.09.2026	https://m.edsoo.ru/1VEZCKUBJ
20	Решение задач с использованием множеств	1			28.09.2026	https://m.edsoo.ru/1H50X4IFG
21	Контрольная работа № 1	1	1		30.09.2026	https://m.edsoo.ru/JIANC218B
22	Обобщение и применение знаний по теме «Вычисления и построения»	1			30.09.2026	https://m.edsoo.ru/UH6NAAS7P
23	Делимость суммы и	1			02.10.2026	https://m.edsoo.ru/YH49LNTZE

	произведения. Делители числа, разложение числа на простые множители					
24	Делители числа, разложение числа на простые множители	1			02.10.2026	https://m.edsoo.ru/J7BQO3YAV
25	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1			12.10.2026	https://m.edsoo.ru/RA91ZUZM0
26	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1			14.10.2026	https://m.edsoo.ru/AQ6GZUM2N
27	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1			14.10.2026	https://m.edsoo.ru/BZ3NNAIO5
28	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			16.10.2026	https://m.edsoo.ru/8TO3PD7ZT
29	Наименьшее общее кратное натуральных чисел	1			16.10.2026	https://m.edsoo.ru/ZAIG9N2AR
30	Наименьшее общее кратное и наибольший общий делитель натуральных чисел	1			19.10.2026	https://m.edsoo.ru/5ZTL4Z8H8
31	Контрольная работа № 2	1	1		21.10.2026	https://m.edsoo.ru/4HW0PZRKU
32	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю	1			21.10.2026	https://m.edsoo.ru/1Y28MM6VZ
33	Основное свойство дроби. Приведение дробей к наименьшему общему	1			23.10.2026	https://m.edsoo.ru/E6DRM851C

	знаменателю					
34	Сравнение и упорядочивание дробей	1			23.10.2026	https://m.edsoo.ru/0HZEFMRT6
35	Сложение обыкновенных дробей	1			26.10.2026	https://m.edsoo.ru/RBR3CDHJD
36	Вычитание обыкновенных дробей	1			28.10.2026	https://m.edsoo.ru/9UZ5BCJFV
37	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			28.10.2026	https://m.edsoo.ru/KCYXM1MYP
38	Сравнение и упорядочивание дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1			30.10.2026	https://m.edsoo.ru/FKIMOPOLJ
39	Деление с остатком. Сложение смешанных чисел	1			30.10.2026	https://m.edsoo.ru/MQVTXZ01J
40	Деление с остатком. Вычитание смешанных чисел	1			02.11.2026	https://m.edsoo.ru/DEILBQEND
41	Сложение и вычитание смешанных чисел	1			06.11.2026	https://m.edsoo.ru/JIX6NK7GT
42	Сложение и вычитание смешанных чисел. Решение задач	1			06.11.2026	https://m.edsoo.ru/JDHL83BE9
43	Сложение и вычитание смешанных чисел. Решение задач	1			09.11.2026	https://m.edsoo.ru/JL9Z72Q7S
44	Контрольная работа № 3	1	1		11.11.2026	https://m.edsoo.ru/KKXJD10XO
45	Действие умножения смешанных чисел	1			11.11.2026	https://m.edsoo.ru/NR8NDZNBV

46	Умножение смешанных чисел	1			13.11.2026	https://m.edsoo.ru/R04UKUYJ5
47	Умножение смешанных чисел. Решение задач	1			13.11.2026	https://m.edsoo.ru/10JI53EY3
48	Умножение смешанных чисел. Решение задач	1			23.11.2026	https://m.edsoo.ru/WDV9BQ6FY
49	Умножение, сложение и вычитание смешанных чисел	1			25.11.2026	https://m.edsoo.ru/QCQOQELK6
50	Умножение, сложение и вычитание смешанных чисел	1			25.11.2026	https://m.edsoo.ru/J5IZG3XFA
51	Нахождение дроби от числа	1			27.11.2026	https://m.edsoo.ru/E31Y2PM9E
52	Нахождение дроби от числа	1			27.11.2026	https://m.edsoo.ru/3YPEP1Y8F
53	Решение задач на нахождение дроби от числа	1			30.11.2026	https://m.edsoo.ru/G1KO2NTT2
54	Решение задач на нахождение дроби от числа	1			02.12.2026	https://m.edsoo.ru/Q7YMNEUQ4
55	Применение распределительного свойства умножения. Умножение смешанных чисел	1			02.12.2026	https://m.edsoo.ru/CL0JY9OK1
56	Применение распределительного свойства умножения. Преобразования выражений	1			04.12.2026	https://m.edsoo.ru/27NZLJ9P0
57	Распределительное свойство умножения. Решение уравнений	1			04.12.2026	https://m.edsoo.ru/BRJAEU9BZ
58	Распределительное свойство умножения. Решение задач	1			07.12.2026	https://m.edsoo.ru/T8K4HBFKE

59	Контрольная работа № 4	1	1		09.12.2026	https://m.edsoo.ru/D5Q8BQZTU
60	Деление смешанных чисел	1			09.12.2026	https://m.edsoo.ru/8L2XNWNTC
61	Деление смешанных чисел. Преобразование числовых выражений	1			11.12.2026	https://m.edsoo.ru/H6U1JMU8K
62	Деление смешанных чисел. Решение уравнений	1			11.12.2026	https://m.edsoo.ru/ICZX3M7CY
63	Деление смешанных чисел. Решение задач	1			14.12.2026	https://m.edsoo.ru/3Y1841LIR
64	Нахождение числа по его дроби	1			16.12.2026	https://m.edsoo.ru/J1DGNKDSR
65	Нахождение числа по его дроби. Решение задач	1			16.12.2026	https://m.edsoo.ru/NJ3SOHEPU
66	Нахождение числа по его дроби. Решение задач	1			18.12.2026	https://m.edsoo.ru/NAL4KYITI
67	Решение задач на нахождение числа по его дроби	1			18.12.2026	https://m.edsoo.ru/4C4YMZ1QS
68	Дробные выражения	1			21.12.2026	https://m.edsoo.ru/IBTQ64CPW
69	Дробные выражения. Свойства арифметических действий	1			23.12.2026	https://m.edsoo.ru/RI1EZUEGJ
70	Дробные выражения. Свойства арифметических действий	1			23.12.2026	https://m.edsoo.ru/YP93952LE
71	Контрольная работа № 5	1	1		25.12.2026	https://m.edsoo.ru/QOVUBWJ5O
72	Обобщение и применение знаний по теме «Действия со смешанными числами»	1			25.12.2026	https://m.edsoo.ru/UNN8PRO9A
73	Обобщение и применение знаний по теме «Действия со	1			28.12.2026	https://m.edsoo.ru/ERZLB9YI7

	смешанными числами»					
74	Обобщение и применение знаний по теме «Действия со смешанными числами»	1		1	30.12.2026	https://m.edsoo.ru/1TKVD30Z4
75	Обобщение и применение знаний по теме «Действия со смешанными числами». Исторические задачи	1			30.12.2026	https://m.edsoo.ru/XD0307N7X
76	Отношение	1			01.01.2027	https://m.edsoo.ru/VLDLOR9TG
77	Отношение. Решение задач, связанных с отношением	1			01.01.2027	https://m.edsoo.ru/PEKFYEMFR
78	Деление в данном отношении. Решение задач, связанных с отношением	1			04.01.2027	https://m.edsoo.ru/1CNOPLCJK
79	Пропорция	1			06.01.2027	https://m.edsoo.ru/0027Q43DM
80	Пропорция. Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин	1			06.01.2027	https://m.edsoo.ru/IRKQX35HD
81	Пропорция. Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин	1			08.01.2027	https://m.edsoo.ru/17I4W3SX1
82	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1			08.01.2027	https://m.edsoo.ru/RD8CVUOMH
83	Решение задач, связанных с отношением,	1			11.01.2027	https://m.edsoo.ru/7PUM0EK6K

	пропорциональностью величин					
84	Решение задач на прямую и обратную пропорциональные зависимости	1			13.01.2027	https://m.edsoo.ru/HTW5R4VSI
85	Контрольная работа № 6	1			13.01.2027	https://m.edsoo.ru/CJ6TQANPG
86	Масштаб	1			15.01.2027	https://m.edsoo.ru/TFW8XTNBU
87	Масштаб. Решение задач	1			15.01.2027	https://m.edsoo.ru/OND56FF3D
88	Осевая симметрия. Симметрия в пространстве	1			18.01.2027	https://m.edsoo.ru/GJ4F1NNH4
89	Центральная симметрия	1			20.01.2027	https://m.edsoo.ru/NIQY8HREJ
90	Практическая работа по теме «Осевая и центральная симметрии»	1			20.01.2027	https://m.edsoo.ru/JFGKDL7WW
91	Отношение длины окружности к её диаметру	1			22.01.2027	https://m.edsoo.ru/EPHJYQGLT
92	Практическая работа по теме «Площадь круга»	1			22.01.2027	https://m.edsoo.ru/2IYEX15FX
93	Решение задач на вычисление длины окружности и площади круга	1		1	25.01.2027	https://m.edsoo.ru/4H40GJX27
94	Контрольная работа № 7	1	1		27.01.2027	https://m.edsoo.ru/H277D5Z1K
95	Обобщение и применение знаний по теме «Отношения и пропорции»	1			27.01.2027	https://m.edsoo.ru/BPIJGA2Z1
96	Обобщение и применение знаний по теме «Отношения и пропорции»	1			29.01.2027	https://m.edsoo.ru/YQH30P82R

97	Положительные и отрицательные числа	1			29.01.2027	https://m.edsoo.ru/0ZJ5ELLG8
98	Положительные и отрицательные числа	1			01.02.2027	https://m.edsoo.ru/Z60GRMOVQ
99	Противоположные числа	1			03.02.2027	https://m.edsoo.ru/E1AZORV94
100	Противоположные числа	1			03.02.2027	https://m.edsoo.ru/BQBAOA3UM
101	Геометрическая интерпретация модуля	1			05.02.2027	https://m.edsoo.ru/SST4PBMRW
102	Модуль числа	1			05.02.2027	https://m.edsoo.ru/DSMP0R8RI
103	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			08.02.2027	https://m.edsoo.ru/DTZJGRU0T
104	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1			10.02.2027	https://m.edsoo.ru/GIHWQ5H9M
105	Изменение величин	1			10.02.2027	https://m.edsoo.ru/N5GLRGY6Z
106	Изменение величин	1			12.02.2027	https://m.edsoo.ru/P4HZDFU66
107	Контрольная работа № 8	1	1		12.02.2027	https://m.edsoo.ru/7V0IJEXAY
108	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1			15.02.2027	https://m.edsoo.ru/38CAQ2PRT
109	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой	1			17.02.2027	https://m.edsoo.ru/7CS99YXED
110	Сложение отрицательных	1			17.02.2027	https://m.edsoo.ru/UA80IAE9R

	чисел разными способами					
111	Сложение отрицательных чисел	1			19.02.2027	https://m.edsoo.ru/4Z62TH2AQ
112	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Сложение чисел с разными знаками	1			19.02.2027	https://m.edsoo.ru/1E4X82JMO
113	Сложение чисел с разными знаками	1			01.03.2027	https://m.edsoo.ru/200TJ2PIJ
114	Сложение чисел с разными знаками	1			03.03.2027	https://m.edsoo.ru/MX6WDH8SZ
115	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Вычитание чисел	1			03.03.2027	https://m.edsoo.ru/AJ7T7U83P
116	Вычитание чисел	1			05.03.2027	https://m.edsoo.ru/N5T2GZSZG
117	Вычитание чисел	1			05.03.2027	https://m.edsoo.ru/HEZW843UL
118	Контрольная работа № 9	1	1		10.03.2027	https://m.edsoo.ru/7ZII1FBOY
119	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Умножение чисел	1			10.03.2027	https://m.edsoo.ru/B2FG8S1F4
120	Умножение чисел	1			12.03.2027	https://m.edsoo.ru/QNPMEENIM
121	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Деление чисел	1			12.03.2027	https://m.edsoo.ru/IAJOK509V

122	Деление чисел	1			15.03.2027	https://m.edsoo.ru/BB7T7SG9N
123	Деление чисел	1			17.03.2027	https://m.edsoo.ru/ZB6ZK58H9
124	Множество рациональных чисел	1			17.03.2027	https://m.edsoo.ru/TP6N9CK1R
125	Рациональные числа	1			19.03.2027	https://m.edsoo.ru/O05U1FJXD
126	Свойства действий с рациональными числами	1			19.03.2027	https://m.edsoo.ru/HG5GW4RYH
127	Свойства действий с рациональными числами	1			22.03.2027	https://m.edsoo.ru/EYWF972NU
128	Действия с рациональными числами	1			24.03.2027	https://m.edsoo.ru/SMQ00DKHT
129	Контрольная работа № 10	1	1		24.03.2027	https://m.edsoo.ru/EC65HPND9
130	Обобщение и применение знаний по теме «Действия с рациональными числами»	1			26.03.2027	https://m.edsoo.ru/CKC0NSICI
131	Обобщение и применение знаний по теме «Действия с рациональными числами»	1			26.03.2027	https://m.edsoo.ru/PLE71XJLQ
132	Раскрытие скобок. Знак «плюс» перед скобками	1			29.03.2027	https://m.edsoo.ru/DJBNFQ4HF
133	Раскрытие скобок. Знак «минус» перед скобками	1			31.03.2027	https://m.edsoo.ru/H0EG55Y60
134	Применение букв для записи математических выражений и предложений. Коэффициент	1			31.03.2027	https://m.edsoo.ru/SZ586UUIC
135	Применение букв для записи математических выражений и предложений. Числовые	1			02.04.2027	https://m.edsoo.ru/PU6K1XYF9

	промежутки					
136	Подобные слагаемые	1			02.04.2027	https://m.edsoo.ru/D2RWGQAUD
137	Преобразование буквенных и числовых выражений	1			12.04.2027	https://m.edsoo.ru/9XYG7C8EC
138	Преобразование буквенных и числовых выражений. Подобные слагаемые	1		1	14.04.2027	https://m.edsoo.ru/XNYOXPXOJ
139	Контрольная работа № 11	1	1		14.04.2027	https://m.edsoo.ru/AA2ZICZHO
140	Линейное уравнение	1			16.04.2027	https://m.edsoo.ru/2KMN72IZD
141	Решение линейных уравнений	1			16.04.2027	https://m.edsoo.ru/CQSL29EE3
142	Решение задач с помощью уравнений	1			19.04.2027	https://m.edsoo.ru/CGU05R4XH
143	Решение задач с помощью уравнений	1			21.04.2027	https://m.edsoo.ru/LXCRKIAY7
144	Контрольная работа № 12	1	1		21.04.2027	https://m.edsoo.ru/VMJSLA4HI
145	Обобщение и применение знаний по теме «Математические выражения и предложения. Решение уравнений»	1			23.04.2027	https://m.edsoo.ru/DZF4V8R2E
146	Обобщение и применение знаний по теме «Математические выражения и предложения. Решение уравнений»	1			23.04.2027	https://m.edsoo.ru/MQEHJ0PG3
147	Перпендикулярные прямые и отрезки	1		1	26.04.2027	https://m.edsoo.ru/34HTJIHKB
148	Построение	1			28.04.2027	https://m.edsoo.ru/5LYG6IKVG

	перпендикулярных прямых и отрезков					
149	Параллельные прямые и отрезки	1			28.04.2027	https://m.edsoo.ru/3E5PKJ82Q
150	Построение параллельных прямых	1			30.04.2027	https://m.edsoo.ru/7CK9JERX0
151	Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки, абсцисса и ордината	1			30.04.2027	https://m.edsoo.ru/ICNGE3DKH
152	Расстояние между точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			05.05.2027	https://m.edsoo.ru/QZTSYWL33
153	Расстояние между точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			05.05.2027	https://m.edsoo.ru/LBSPJRBN
154	Графики	1			07.05.2027	https://m.edsoo.ru/IK9MGLXQY
155	Прямоугольная система координат на плоскости. Графики	1			07.05.2027	https://m.edsoo.ru/JJ56D4DX6
156	Контрольная работа № 13	1	1		12.05.2027	https://m.edsoo.ru/GQGIH5V8K
157	Обобщение и применение знаний по теме «Координаты на плоскости»	1			12.05.2027	https://m.edsoo.ru/ZVFZT5FPS
158	Обобщение и применение знаний по теме «Координаты на плоскости»	1			14.05.2027	https://m.edsoo.ru/CRBNESWBG
159	Повторение основных понятий	1			14.05.2027	https://m.edsoo.ru/9K1KFU9Y9

	и методов курса 6 класса. Делители и кратные. НОД и НОК					
160	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса. Рациональные числа	1			17.05.2027	https://m.edsoo.ru/9B87FUU4Q
161	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса. Свойства действий с рациональными числами	1			19.05.2027	https://m.edsoo.ru/B78ICSRA6
162	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса. Дробные выражения. Пропорции	1			19.05.2027	https://m.edsoo.ru/DRYSR7WX
163	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса. Отношения. Проценты	1			21.05.2027	https://m.edsoo.ru/1ZDA8KJB0
164	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса. Рациональные числа	1			21.05.2027	https://m.edsoo.ru/V2G0ASSW2
165	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса. Длина окружности и площадь круга. Площадь и периметр	1			24.05.2027	https://m.edsoo.ru/81GGPDMTD
166	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса. Прямоугольная система координат. Графики	1			26.05.2027	https://m.edsoo.ru/DKHVC8Z5H

167	Итоговая контрольная работа	1	1		26.05.2027	https://m.edsoo.ru/QDE71VRSO
168	Разбор итоговой контрольной работы	1			28.05.2027	https://m.edsoo.ru/G6P7U6DGL
169	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса. Наглядная геометрия	1			28.05.2027	https://m.edsoo.ru/FRCER9LSI
170	Повторение основных понятий и методов курса 6 класса. Числовые и буквенные выражения	1			31.05.2027	https://m.edsoo.ru/EX3O171SA
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	6	4		

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6 КЛАСС

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	Сравнить и упорядочить целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнить 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

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

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

Учебник: Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А.,
Шварцбурд С.И. Математика. 6 класс. В 2-х частях.-М.: Просвещение
(Учебник входит в Федеральный перечень и соответствует ФГОС)

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Методическое пособие: Жохов В.И. Обучение математике в 5-6 классах.

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

Инфоурок

Nsportal.ru

