



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 15 ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МАКЕЕВКА» ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
(ГБОУ «СШ № 15 Г.О.МАКЕЕВКА»)

РАССМОТРЕНО
На заседании
педагогического совета
Протокол
от 29.08.2025 № 18

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
учебно-воспитательной работе
С.Н.Бондарь

Утверждено
Директор ГБОУ «СШ № 15
Г.О.МАКЕЕВКА»
Н.В.Сырцова
Приказ от 29.08.2025 № 179



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 6972085)

учебного курса «Математика»
для обучающихся 6 классов

Учитель математики
Сырцова Наталия Викторовна

МАКЕЕВКА
2025



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 15 ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МАКЕЕВКА» ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**
(ГБОУ «СШ № 15 Г.О.МАКЕЕВКА»)

РАССМОТРЕНО

На заседании
педагогического совета
Протокол
от 29.08.2025 № ____

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
учебно-воспитательной работе
____ С.Н.Бондарь

Утверждено

Директор ГБОУ «СШ № 15
Г.О.МАКЕЕВКА»

____ Н.В.Сырцова
Приказ от 29.08.2025 № ____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 6972085)

учебного курса «Математика»
для обучающихся 6 классов

Учитель математики

Сырцова Наталия Викторовна

МАКЕЕВКА
2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Приоритетными целями обучения математике в 5–6 классах являются:

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

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

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

Начало изучения обыкновенных и десятичных дробей отнесено к 5 классу. Это первый этап в освоении дробей, когда происходит знакомство с основными идеями, понятиями темы. При этом рассмотрение обыкновенных дробей в полном объёме предшествует изучению десятичных дробей, что целесообразно с точки зрения логики изложения числовой линии, когда правила действий с десятичными дробями можно обосновать уже известными алгоритмами выполнения действий с обыкновенными дробями. Знакомство с десятичными дробями расширит возможности для понимания обучающимися прикладного применения новой записи при изучении других предметов и при практическом использовании. К 6 классу отнесён второй этап в изучении дробей, где происходит совершенствование навыков сравнения и преобразования дробей, освоение новых вычислительных алгоритмов, оттачивание техники вычислений, в том числе значений выражений, содержащих и обыкновенные, и десятичные дроби, установление связей между ними, рассмотрение приёмов решения задач на дроби. В начале 6 класса происходит знакомство с понятием процента.

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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, транспорта 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 транспорта, 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	Натуральные числа	30	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Дроби	32	2	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Наглядная геометрия. Симметрия	6	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Выражения с буквами	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Положительные и отрицательные числа	40	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
8	Представление данных	6	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
9	Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве	9	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Повторение, обобщение, систематизация	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	11	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

6 КЛАСС

№ п/п		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контроль ные работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
І ЧЕТВЕРТЬ								
Тема 1: НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА			30	3				
1.		Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			01.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2.		Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			02.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3.		Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			03.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4.		Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			04.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580
5.		Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1			05.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
6.		Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	1			08.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7.		Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			09.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8.		Числовые выражения, порядок действий, использование скобок Диагностическая работа.	1	1		10.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
9.		Числовые выражения, порядок	1			11.09		

№ п/п		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контроль е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
		действий, использование скобок						
10.		Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			12.09		
11.		Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1			15.09		
12.		Округление натуральных чисел	1			16.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21274
13.		Округление натуральных чисел	1			17.09		
14.		Округление натуральных чисел	1			18.09		
15.		Контрольная работа по теме «Числовые выражения»	1	1		19.09		
16.		Анализ контрольной работы. Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			22.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
17.		Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			23.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
18.		Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			24.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2340c
19.		Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			25.09		
20.		Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1			26.09		
21.		Делимость суммы и произведения	1			29.09		Библиотека ЦОК

№ п/п		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контрольн е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
								https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22.		Делимость суммы и произведения	1			01.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a23254
23.		Деление с остатком	1			02.10		
24.		Деление с остатком	1			03.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
25.		Решение текстовых задач	1			06.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26.		Решение текстовых задач	1			07.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27.		Решение текстовых задач	1			08.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a22412
28.		Решение текстовых задач	1			09.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2226e2
29.		Решение текстовых задач	1			10.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30.		Контрольная работа по теме «Натуральные числа»	1	1		13.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a242a8
Тема 2: НАГЛЯДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ. ПРЯМЫЕ НА ПЛОСКОСТИ			7					
31.		Анализ контрольной работы. Перпендикулярные прямые	1			14.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
32.		Перпендикулярные прямые	1			15.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
33.		Параллельные прямые	1			16.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34.		Параллельные прямые	1			17.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a32

№ п/п		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контрольн е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
35.		Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			20.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24776
36.		Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			21.10		
37.		Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1			22.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
Тема 3: ДРОБИ			30	3	1			
38.		Анализ контрольной работы Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			23.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39.		Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			24.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
II ЧЕТВЕРТЬ								
40.		Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1			05.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
41.		Сравнение и упорядочивание дробей	1			06.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721e
42.		Сравнение и упорядочивание дробей	1			07.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749e
43.		Сравнение и упорядочивание дробей	1			10.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
44.		Десятичные дроби и метрическая система мер	1			11.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2638c

№ п/п		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контроль е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
45.		Десятичные дроби и метрическая система мер	1			12.11		
46.		Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			13.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4
47.		Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			14.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc
48.		Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			17.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
49.		Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1			18.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
50.		Контрольная работа по теме «Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями»	1	1		19.11		
51.		Анализ контрольной работы. Отношение	1			20.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a282c2
52.		Отношение	1			21.11		
53.		Деление в данном отношении	1			24.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28448
54.		Деление в данном отношении	1			25.11		
55.		Масштаб, пропорция	1			26.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
56.		Масштаб, пропорция	1			27.11		Библиотека ЦОК

№ п/п		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контрольн е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
								https://m.edsoo.ru/f2a28c22
57.		Понятие процента	1			28.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28d76
58.		Понятие процента	1			01.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28efc
59.		Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			02.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29064
60.		Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			03.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a291e0
61.		Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1			04.12		
62.		Практическая работа «Отношение длины окружности к ее диаметру»	1		1	05.12		
63.		Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			08.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26512
64.		Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			09.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2818c
65.		Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			10.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29546
66.		Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1			11.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29a46
67.		Контрольная работа по теме «Отношения, пропорции, проценты»	1	1		12.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29bea
Тема 4: НАГЛЯДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ. СИММЕТРИЯ			6	1	1			

№ п/п		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контрольн е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
68.		Анализ контрольной работы. Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			15.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
69.		Осевая симметрия. Центральная симметрия	1			16.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
70.		Построение симметричных фигур	1			17.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a252ca
71.		Симметрия в пространстве	1			18.12		
72.		Контрольная работа за первое полугодие	1	1		19.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
73.		Практическая работа по теме «Осевая симметрия»	1		1	22.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
Тема 5: ВЫРАЖЕНИЯ С БУКВАМИ			6					
74.		Применение букв для записи математических выражений и предложений	1			23.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b274
75.		Буквенные выражения и числовые подстановки	1			24.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2b972
76.		Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			25.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada
77.		Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1			26.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
78.		Формулы	1			29.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
79.		Формулы	1			30.12		

№ n/n		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контроль ные работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
III ЧЕТВЕРТЬ								
Тема 6: НАГЛЯДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ. ФИГУРЫ НА ПЛОСКОСТИ			14	1	1			
80.		Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1			12.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
81.		Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1			13.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
82.		Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1			14.01		
83.		Измерение углов. Виды треугольников	1			15.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
84.		Измерение углов. Виды треугольников	1			16.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
85.		Периметр многоугольника	1			19.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
86.		Периметр многоугольника	1			20.01		
87.		Площадь фигуры	1			21.01		
88.		Площадь фигуры	1			22.01		
89.		Формулы периметра и площади прямоугольника	1			23.01		
90.		Формулы периметра и площади прямоугольника	1			26.01		
91.		Приближённое измерение площади фигур	1			27.01		
92.		Практическая работа по теме «Площадь круга»	1		1	28.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
93.		Контрольная работа по теме «Выражения с буквами. Фигуры	1	1		29.01		

№ п/п		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контроль е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
		на плоскости"»						
Тема 7: ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА			39	2				
94.		Анализ контрольной работы. Целые числа	1		1.	30.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
95.		Целые числа	1		2.	02.02.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
96.		Целые числа	1		3.	03.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
97.		Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1		4.	04.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2c886
98.		Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1		5.	05.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e
99.		Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1		6.	06.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
100.		Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1		7.	09.02		
101.		Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1		8.	10.02		
102.		Числовые промежутки	1		9.	11.02		
103.		Положительные и отрицательные числа	1		10.	12.02		
104.		Положительные и отрицательные числа	1		11.	13.02		
105.		Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		12.	16.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
106.		Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		13.	17.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cf48

№ п/п		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контрольн е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
107.		Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		14.	18.02		
108.		Сравнение положительных и отрицательных чисел	1		15.	19.02		
109.		Контрольная работа по теме «Сравнение положительных и отрицательных чисел»	1	1	16.	20.02		
110.		Анализ контрольной работы. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		17.	24.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d830
111.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		18.	25.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
112.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		19.	26.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
113.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		20.	27.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
114.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		21.	02.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2defc
115.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		22.	03.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e384
116.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		23.	04.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
117.		Арифметические действия с	1		24.	05.03		Библиотека ЦОК

№ n/n		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контроль е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
		положительными и отрицательными числами						https://m.edsoo.ru/f2a2e762
118.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		25.	06.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
119.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		26.	10.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
120.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		27.	11.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
121.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		28.	12.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2f248
122.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		29.	13.03		
123.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		30.	16.03		
124.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		31.	17.03		
125.		Решение текстовых задач	1		32.	18.03		
126.		Решение текстовых задач	1		33.	19.03		
127.		Решение текстовых задач	1		34.	20.03		
128.		Контрольная работа по теме «Положительные и отрицательные числа»	1	1	35.	23.03		

№ n/n		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контроль е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
129.		Решение текстовых задач	1		36.	24.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3035a
130.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		37.	25.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a304c2
131.		Анализ контрольной работы. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		38.	26.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a305e4
132.		Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1		39.	27.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30706
IV ЧЕТВЕРТЬ								
Тема 8: ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ			6	1	1			
133.		Прямоугольная система координат на плоскости	1			06.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
134.		Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1			07.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a311d8
135.		Столбчатые и круговые диаграммы	1			08.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3178c
136.		Практическая работа по теме «Построение диаграмм»	1		1	09.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae
137.		Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1			10.04		
138.		Решение текстовых задач,	1			14.04		

№ п/п		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контроль е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
		содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах						
Тема 9: НАГЛЯДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ. ФИГУРЫ В ПРОСТРАНСТВЕ			9		1			
139.		Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1			15.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
140.		Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1			16.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
141.		Изображение пространственных фигур	1			17.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3206a
142.		Изображение пространственных фигур	1			20.04		
143.		Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1			21.04		
144.		Практическая работа по теме «Создание моделей пространственных фигур»	1		1	22.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3252e
145.		Понятие объёма; единицы измерения объёма	1			23.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a321c8
146.		Всероссийская проверочная работа	1	1		24.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3234e
147.		Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1			27.04		
148.		Объём прямоугольного	1			28.04		

№ n/n		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контроль е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
		параллелепипеда, куба, формулы объёма						
Тема 10: ПОВТОРЕНИЕ, ОБОБЩЕНИЕ, СИСТЕМАТИЗАЦИЯ			20	1				
149.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			29.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a328f8
150.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			30.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
151.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			04.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a32bd2
152.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			05.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3312c
153.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			06.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33352
154.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			07.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33596
155.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов,	1			08.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33780

№ n/n		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контроль е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
		обобщение и систематизация знаний						
156.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			12.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a338b6
157.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			13.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a339ce
158.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			14.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33ad2
159.		Промежуточная аттестация (Итоговая контрольная работа)	1	1		15.05		
160.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			18.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a33f46
161.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			19.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
162.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			20.25		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
163.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов,	1			21.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3432e

№ п/п		Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
			Всего	Контроль е работы	Практическ ие работы	План	Факт	
План	Факт							
		обобщение и систематизация знаний						
164.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			22.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
165.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			25.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3482e
166.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1			26.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
167.		Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			166	11	5			

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6 КЛАСС

<i>Код проверяемого результата</i>	<i>Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования</i>
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 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,

<i>Код проверяемого результата</i>	<i>Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования</i>
	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

<i>Код</i>	<i>Проверяемый элемент содержания</i>
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,

<i>Код</i>	<i>Проверяемый элемент содержания</i>
	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

- Математика: 6-й класс: базовый уровень: учебник: в 2 частях; 3-е издание, переработанное Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. и др. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Рабочая тетрадь:

2. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь в 2-х ч. к учебнику Виленкина Н.Я. и др. - Ерина Т.М., Ерина М.Ю. <https://go.11klasov.net/13726-matematika-6-klass-rabochaja-tetrad-v-2-chastjah-k-uchebniku-vilenkina-nja-i-dr-erina-tm.html>

2. Дидактические материалы:

- Тематические тесты:

1. Дидактические материалы по математике. 6 класс. К учебнику Виленкина Н.Я. и др. - Попов М.А. <https://go.11klasov.net/2779-didakticheskie-materialy-po-matematike-6-klass-k-uchebniku-vilenkina-nya-i-dr-popov-ma.html>
2. Тесты по математике. 6 класс. К учебнику Виленкина Н.Я. и др. - Рудницкая В.Н. <https://go.11klasov.net/2772-testy-po-matematike-6-klass-k-uchebniku-vilenkina-nya-i-dr-rudnickaya-vn.html>

- Книги для учителя:

Математика : 5 – 6-е классы : базовый уровень : методическое пособие к предметной линии учебников по математике Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова и др. – 2-е изд., стер. – Москва : Просвещение, 2023 – 64 с.

[https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1696264617&tld=ru&lang=ru&name=Методическое%20пособие%205-](https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1696264617&tld=ru&lang=ru&name=Методическое%20пособие%205-6%20классов.pdf&text=книги%20для%20учителя%205%20класс%20математика%20виленкин&url=https%3A%2F%2Frozaliyagalina.github.io%2Fsite-math%2Fdocs%2Ffor-teachers%2F%25D0%259C%25D0%25B5%25D1%2582%25D0%25BE%25D0%25B4%25D0%25B8%25D1%2587%25D0%25B5%25D1%2581%25D0%25BA%25D0%25BE%25D0%25B5%2520%25D0%25BF%25D0%25BE%25D1%2581%25D0%25BE%25D0%25B1%25D0%25B8%25D0%25B5%25205-6%2520%25D0%25BA%25D0%25BB%25D0%25B0%25D1%2581%25D1%2581%25D0%25BE%25D0%25B2.pdf&lr=131664&mime=pdf&l10n=ru&sign=505684e4cab483e2c062febced46ec1c&keyno=0&nosw=1&serpParams=tm%3D1696264617%26tld%3Dru%26lang%3Dru%26name%3D%25D0%259C%25D0%25B5%25D1%2582%25D0%25BE%25D0%25B4%25D0%25B8%25D1%2587%25D0%25B5%25D1%2581%25D0%25BA%25D0%25BE%25D0%25B5%2520%25D0%25BF%25D0%25BE%25D1%2581%25D0%25BE%25D0%25B1%25D0%25B8%25D0%25B5%25205-6%2520%25D0%25BA%25D0%25BB%25D0%25B0%25D1%2581%25D1%2581%25D0%25BE%25D0%25B2.pdf%26text%3D%25D0%25BA%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25B3%25D0%25B8%2B%25D0%25B4%25D)

[6%20классов.pdf&text=книги%20для%20учителя%205%20класс%20математика%20виленкин&url=https%3A%2F%2Frozaliyagalina.github.io%2Fsite-math%2Fdocs%2Ffor-teachers%2F%25D0%259C%25D0%25B5%25D1%2582%25D0%25BE%25D0%25B4%25D0%25B8%25D1%2587%25D0%25B5%25D1%2581%25D0%25BA%25D0%25BE%25D0%25B5%2520%25D0%25BF%25D0%25BE%25D1%2581%25D0%25BE%25D0%25B1%25D0%25B8%25D0%25B5%25205-6%2520%25D0%25BA%25D0%25BB%25D0%25B0%25D1%2581%25D1%2581%25D0%25BE%25D0%25B2.pdf&lr=131664&mime=pdf&l10n=ru&sign=505684e4cab483e2c062febced46ec1c&keyno=0&nosw=1&serpParams=tm%3D1696264617%26tld%3Dru%26lang%3Dru%26name%3D%25D0%259C%25D0%25B5%25D1%2582%25D0%25BE%25D0%25B4%25D0%25B8%25D1%2587%25D0%25B5%25D1%2581%25D0%25BA%25D0%25BE%25D0%25B5%2520%25D0%25BF%25D0%25BE%25D1%2581%25D0%25BE%25D0%25B1%25D0%25B8%25D0%25B5%25205-6%2520%25D0%25BA%25D0%25BB%25D0%25B0%25D1%2581%25D1%2581%25D0%25BE%25D0%25B2.pdf%26text%3D%25D0%25BA%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25B3%25D0%25B8%2B%25D0%25B4%25D](https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1696264617&tld=ru&lang=ru&name=Методическое%20пособие%205-6%20классов.pdf&text=книги%20для%20учителя%205%20класс%20математика%20виленкин&url=https%3A%2F%2Frozaliyagalina.github.io%2Fsite-math%2Fdocs%2Ffor-teachers%2F%25D0%259C%25D0%25B5%25D1%2582%25D0%25BE%25D0%25B4%25D0%25B8%25D1%2587%25D0%25B5%25D1%2581%25D0%25BA%25D0%25BE%25D0%25B5%2520%25D0%25BF%25D0%25BE%25D1%2581%25D0%25BE%25D0%25B1%25D0%25B8%25D0%25B5%25205-6%2520%25D0%25BA%25D0%25BB%25D0%25B0%25D1%2581%25D1%2581%25D0%25BE%25D0%25B2.pdf&lr=131664&mime=pdf&l10n=ru&sign=505684e4cab483e2c062febced46ec1c&keyno=0&nosw=1&serpParams=tm%3D1696264617%26tld%3Dru%26lang%3Dru%26name%3D%25D0%259C%25D0%25B5%25D1%2582%25D0%25BE%25D0%25B4%25D0%25B8%25D1%2587%25D0%25B5%25D1%2581%25D0%25BA%25D0%25BE%25D0%25B5%2520%25D0%25BF%25D0%25BE%25D1%2581%25D0%25BE%25D0%25B1%25D0%25B8%25D0%25B5%25205-6%2520%25D0%25BA%25D0%25BB%25D0%25B0%25D1%2581%25D1%2581%25D0%25BE%25D0%25B2.pdf%26text%3D%25D0%25BA%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25B3%25D0%25B8%2B%25D0%25B4%25D)

2. Контрольные и самостоятельные работы по математике. 6 класс. К учебнику – Виленкина Н.Я. и др. Попов М.А. <https://go.11klasov.net/52-kontrolnye-i-samostoyatelnye-raboty-po-matematike-6-klass-k-uchebniku-vilenkina-nya-i-dr-popov-ma.html>

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/subject/12/5/>
<https://www.resh.edu.ru/subject/12/6/>
2. ЯКЛАСС <https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass>
<https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass?ysclid=m0m04h8vo6513426614>
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [http://school-collection.edu.ru/catalog/?class\[\]=48&subject\[\]=16&ysclid=m0m49itaq849513139](http://school-collection.edu.ru/catalog/?class[]=48&subject[]=16&ysclid=m0m49itaq849513139)
4. Библиотека интерактивных материалов Ссылка на программу
<https://workprogram.edsoo.ru/work-programs/6850351?sharedToken=puHAdgA6lT>

Прошнуровано, пронумеровано,
скреплено печатью

30
листа

Директор ГБОУ «СШ № 15
Г.О. МАКЕЕВКА»

Н.В.Сырцова

