

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Калмыкия

Яшалтинское районное муниципальное образование

МКОУ "Бага-Тугтунская СОШ"

РАССМОТРЕНО
МС школы

 Доржинова Г.К.

Протокол №1

от "25" августа 2022 г. г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР

 Доржинова Г.К.

Протокол №6

от "25" августа 2022 г. г.



Заминджиева Е. В.

от 26" августа 2022 г. г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 3999850)

учебного предмета
«Математика»

для 5 класса основного общего образования
на 2022-2023 учебный год

Составитель: Минка Татьяна Николаевна
Учитель математики

Бага-Тугтун 2022 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "МАТЕМАТИКА"

Рабочая программа по математике для обучающихся 5 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. В эпоху цифровой трансформации всех сфер человеческой деятельности невозможно стать образованным современным человеком без базовой математической подготовки. Уже в школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин, а после школы реальной необходимостью становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической.

Это обусловлено тем, что в наши дни растёт число профессий, связанных с непосредственным применением математики: и в сфере экономики, и в бизнесе, и в технологических областях, и даже в гуманитарных сферах. Таким образом, круг школьников, для которых математика может стать значимым предметом, расширяется.

Практическая полезность математики обусловлена тем, что её предметом являются фундаментальные структуры нашего мира: пространственные формы и количественные отношения от простейших, усваиваемых в непосредственном опыте, до достаточно сложных, необходимых для развития научных и прикладных идей. Без конкретных математических знаний затруднено понимание принципов устройства и использования современной техники, восприятие и интерпретация разнообразной социальной, экономической, политической информации, малоэффективна повседневная практическая деятельность. Каждому человеку в своей жизни приходится выполнять расчёты и составлять алгоритмы, находить и применять формулы, владеть практическими приёмами геометрических измерений и построений, читать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм и графиков, жить в условиях неопределённости и понимать вероятностный характер случайных событий.

Одновременно с расширением сфер применения математики в современном обществе всё более важным становится математический стиль мышления, проявляющийся в определённых умственных навыках. В процессе изучения математики в арсенал приёмов и методов мышления человека естественным образом включаются индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений, правила их конструирования раскрывают механизм логических построений, способствуют выработке умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Ведущая роль принадлежит математике и в формировании алгоритмической компоненты мышления и воспитании умений действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые. В процессе решения задач — основой учебной деятельности на уроках математики — развиваются также творческая и прикладная стороны мышления.

Обучение математике даёт возможность развивать у обучающихся точную, рациональную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые, символические, графические средства для выражения суждений и наглядного их представления.

Необходимым компонентом общей культуры в современном толковании является общее знакомство

В Примерной рабочей программе 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 курсе «Математики» 5 класса 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 в начальной школе, систематизируются и расширяются.

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно учебному плану в 5 классе изучается интегрированный предмет «Математика», который включает арифметический материал и наглядную геометрию, а также пропедевтические сведения из алгебры. Учебный план на изучение математики в 5 классе отводит не менее 5 учебных часов в неделю, всего 170 учебных часов.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются:

Патриотическое воспитание:

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

Гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (выборы, опросы и пр.);

готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного.

Трудовое воспитание:

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

Эстетическое воспитание:

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

Ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации; овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира; овладением простейшими навыками исследовательской деятельности.

Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

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

Экологическое воспитание:

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

Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося 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;

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.

2) *Универсальные коммуникативные действия обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.*

Общение:

- 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.

Сотрудничество:

- 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 др.);
- выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

3) *Универсальные регулятивные действия обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.*

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:

- 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

Числа и вычисления

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

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

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

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

Выполнять проверку, прикидку результата вычислений.

Округлять натуральные числа.

Решение текстовых задач

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

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

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

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

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

Наглядная геометрия

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

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

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

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

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

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
Раздел 1. Натуральные числа. Действия с натуральными числами								
1.1.	Десятичная система счисления.	2	0	0	02.09.2022 05.09.2022	Знакомиться с историей развития арифметики;	Устный опрос;	uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infofourk.ru nsportal
1.2.	Ряд натуральных чисел.	2	0	0	06.09.2022 07.09.2022	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел;	Устный опрос;	uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infofourk.ru nsportal
1.3.	Натуральный ряд.	2	0	0	08.09.2022 09.09.2022	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел;	Тестирование;	uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infofourk.ru nsportal
1.4.	Число 0.	2	0	0	12.09.2022 13.09.2022	Читать, записывать, сравнивать натуральные числа; предлагать и обсуждать способы упорядочивания чисел;	Тестирование;	uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infofourk.ru nsportal
1.5.	Натуральные числа на координатной прямой.	2	0	0	14.09.2022 15.09.2022	Изображать координатную прямую, отмечать числа точками на координатной прямой, находить координаты точки;	Устный опрос;	uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infofourk.ru nsportal
1.6.	Сравнение, округление натуральных чисел.	3	1	0	16.09.2022 20.09.2022	Использовать правило округления натуральных чисел;	Контрольная работа;	uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infofourk.ru nsportal
1.7.	Арифметические действия с натуральными числами.	1	0	0	21.09.2022	Выполнять арифметические действия с натуральными числами, вычислять значения числовых выражений со скобками и без скобок;	Письменный контроль;	uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infofourk.ru nsportal
1.8.	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении.	1	0	0	22.09.2022	Использовать свойства натурального ряда; чисел 0 и 1 при сложении и умножении;	Устный опрос;	uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infofourk.ru nsportal
1.9.	Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения.	4	1	0	23.09.2022 28.09.2022	Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения;	Письменный контроль;	uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infofourk.ru nsportal

2.3.	Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины.	1	0	1	11.11.2022	Измерять длину отрезков. Сравнить два отрезка.	Практическая работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
2.4.	Окружность и круг.	1	0	1	14.11.2022	Строить окружности и полуокружности с помощью циркуля;	Практическая работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
2.5.	Практическая работа «Построение узора из окружностей».	2	1	1	15.11.2022 16.11.2022	Строить окружности и полуокружности с помощью циркуля;	Контрольная работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
2.6.	Угол.	1	0	1	17.11.2022	Находить вершины и стороны угла. Определять и обозначать углы;	Практическая работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
2.7.	Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.	1	0	1	18.11.2022	Определять виды углов; строить углы с помощью чертежного треугольника;	Практическая работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
2.8.	Измерение углов.	1	0	1	21.11.2022	Строить и измерять углы с помощью транспортира;	Практическая работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
2.9.	Практическая работа «Построение углов» Практическая работа «Построение углов»	3	1	2	22.11.2022 24.11.2022	Строить и измерять углы с помощью транспортира;	Контрольная работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
Итого по разделу:		12					
Раздел 3. Обыкновенные дроби							
3.1.	Дробь.	2	0	0	25.11.2022 28.11.2022	Читать и записывать, сравнивать обыкновенные дроби, предлагать, обосновывать и обсуждать способы упорядочивания дробей;	Диктант; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
3.2.	Правильные и неправильные дроби.	2	0	0	29.11.2022 30.11.2022	Сравнивать правильные и неправильные дроби между собой и с единицей;	Тестирование; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
3.3.	Основное свойство дроби.	4	1	0	01.12.2022 06.12.2022	Записывать дроби с новым знаменателем;	Контрольная работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal

4.2.	Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат.	1	0	1	20.02.2023	Строить многоугольники; находить их стороны и вершины.;;	Практическая работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
4.3.	Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на миллионной бумаге».	2	0	2	21.02.2023 22.02.2023	Строить многоугольники; находить их стороны и вершины.;;	Практическая работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
4.4.	Треугольник.	1	0	1	24.02.2023	Строить многоугольники; находить их стороны и вершины.;;	Практическая работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
4.5.	Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади.	2	0	1	27.02.2023 28.02.2023	Находить площадь и периметр прямоугольников и многоугольников; составленных из прямоугольников.; Переводить одни единицы измерения площадей в другие.;;	Практическая работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
4.6.	Периметр многоугольника.	3	1	2	01.03.2023 03.03.2023	Находить периметр прямоугольников.;;	Контрольная работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
Итого по разделу:		10					
Раздел 5. Десятичные дроби							
5.1.	Десятичная запись дробей.	2	0	0	06.03.2023 07.03.2023	Читать и записывать десятичные дроби.; Представлять правильные дроби и смешанные числа в виде десятичных дробей.;;	Письменный контроль; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
5.2.	Сравнение десятичных дробей.	2	0	0	09.03.2023 10.03.2023	Сравнивать десятичные дроби между собой. Изображать равные десятичные дроби на координатном луче.;;	Практическая работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
5.3.	Действия с десятичными дробями.	18	1	0	13.03.2023 12.04.2023	Выполнять арифметические действия с десятичными дробями; выполнять прикидку и оценку результата вычислений;	Контрольная работа; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
5.4.	Округление десятичных дробей.	3	0	0	13.04.2023 17.04.2023	Изображать десятичные дроби точками на координатной прямой; Пользоваться правилом округления десятичных дробей.;;	Письменный контроль; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal
5.5.	Решение текстовых задач, содержащих дроби.	9	0	0	18.04.2023 28.04.2023	Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и нахождение части целого и целого по его части, выявлять их сходства и различия;	Тестирование; uchi.ru resh.edu.ru Online Test Pad infourok.ru nsportal

Итого по разделу:		10				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	15	24		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Представление числовой информации в таблицах	1	0	0	02.09.2022	Устный опрос;
2.	Представление числовой информации в таблицах	1	0	0	05.09.2022	Тестирование;
3.	Цифры и числа	1	1	0	06.09.2022	Письменный контроль;
4.	Цифры и числа	1	0	0	07.09.2022	Тестирование;
5.	Цифры и числа	1	1	0	08.09.2022	Письменный контроль;
6.	Входная диагностическая контрольная работа	1	1	0	09.09.2022	Контрольная работа;
7.	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1	0	1	12.09.2022	Практическая работа;
8.	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1	0	1	13.09.2022	Практическая работа;
9.	Отрезок и его длина. Ломаная. Многоугольник.	1	0	1	14.09.2022	Практическая работа;
10.	Плоскость, прямая, луч, угол.	1	0	1	15.09.2022	Практическая работа;
11.	Плоскость, прямая, луч, угол.	1	0	1	16.09.2022	Практическая работа;
12.	Шкалы и координатный луч.	1	0	1	19.09.2022	Практическая работа;
13.	Шкалы и координатный луч.	1	0	1	20.09.2022	Практическая работа;
14.	Шкалы и координатный луч.	1	0	1	21.09.2022	Практическая работа;
15.	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	22.09.2022	Тестирование;
16.	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	23.09.2022	Тестирование;
17.	Сравнение натуральных чисел	1	0	0	26.09.2022	Письменный контроль;

34.	Числовые и буквенные выражения.	1	0	0	19.10.2022	Тестирование;
35.	Уравнение	1	0	0	20.10.2022	Тестирование;
36.	Уравнение	1	0	0	21.10.2022	Тестирование;
37.	Уравнение	1	0	0	31.10.2022	Письменный контроль;
38.	Уравнение	1	0	0	01.11.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
39.	Контрольная работа №3 по темам «Числовые и буквенные выражения», «Уравнение»	1	1	0	02.11.2022	Контрольная работа;
40.	Действие умножения. Свойства умножения	1	0	0	03.11.2022	Устный опрос;
41.	Действие умножения. Свойства умножения	1	0	0	07.11.2022	Устный опрос;
42.	Действие умножения. Свойства умножения	1	0	0	08.11.2022	Письменный контроль;
43.	Действие умножения. Свойства умножения	1	0	0	09.11.2022	Тестирование;
44.	Действие умножения. Свойства умножения	1	0	0	10.11.2022	Письменный контроль;
45.	Действие умножения. Свойства умножения	1	0	0	11.11.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
46.	Действие умножения. Свойства умножения	1	0	0	14.11.2022	Тестирование;
47.	Действие умножения. Свойства умножения	1	0	0	15.11.2022	Письменный контроль;
48.	Действие умножения. Свойства умножения	1	0	0	16.11.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
49.	Деление с остатком	1	0	0	17.11.2022	Письменный контроль;

71.	Площадь. Формула площади прямоугольника.	1	0	1	19.12.2022	Практическая работа;
72.	Площадь. Формула площади прямоугольника.	1	0	1	20.12.2022	Практическая работа;
73.	Единицы измерения площадей.	1	0	1	21.12.2022	Практическая работа;
74.	Единицы измерения площадей.	1	0	1	22.12.2022	Практическая работа;
75.	Прямоугольный параллелепипед.	1	0	1	23.12.2022	Практическая работа;
76.	Прямоугольный параллелепипед.	1	0	1	11.01.2023	Практическая работа;
77.	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда.	1	0	1	12.01.2023	Практическая работа;
78.	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда.	1	0	1	13.01.2023	Практическая работа;
79.	Контрольная работа № 6 по теме «Площади и объемы»	1	1	0	16.01.2023	Контрольная работа;
80.	Окружность, круг, шар, цилиндр.	1	0	1	17.01.2023	Практическая работа;
81.	Окружность, круг, шар, цилиндр.	1	0	1	18.01.2023	Практическая работа;
82.	Доли и дроби. Изображение дробей на координатном луче	1	0	0	19.01.2023	Устный опрос;
83.	Доли и дроби. Изображение дробей на координатном луче	1	0	0	20.01.2023	Устный опрос;
84.	Доли и дроби. Изображение дробей на координатном луче	1	0	0	23.01.2023	Письменный контроль;
85.	Доли и дроби. Изображение дробей на координатном луче	1	0	0	24.01.2023	Тестирование;
86.	Сравнение дробей	1	0	0	25.01.2023	Устный опрос;

105.	Сокращение дробей	1	0	0	21.02.2023	Письменный контроль;
106.	Приведение дробей к общему знаменателю	1	0	0	22.02.2023	Устный опрос;
107.	Приведение дробей к общему знаменателю	1	0	0	24.02.2023	Тестирование;
108.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1	0	0	27.02.2023	Устный опрос;
109.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1	0	0	28.02.2023	Письменный контроль;
110.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1	0	0	01.03.2023	Письменный контроль;
111.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1	0	0	02.03.2023	Тестирование;
112.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1	0	0	03.03.2023	Письменный контроль;
113.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1	0	0	06.03.2023	Письменный контроль;
114.	Контрольная работа № 9 по теме «Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1	1	0	07.03.2023	Контрольная работа;
115.	Десятичная запись дробей	1	0	0	09.03.2023	Устный опрос;
116.	Десятичная запись дробей	1	0	0	10.03.2023	Устный опрос;
117.	Десятичная запись дробей	1	0	0	13.03.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
118.	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	14.03.2023	Тестирование;
119.	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	15.03.2023	Письменный контроль;

136.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	13.04.2023	Письменный контроль;
137.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	14.04.2023	Устный опрос;
138.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	17.04.2023	Тестирование;
139.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	18.04.2023	Письменный контроль;
140.	Контрольная работа №11 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»	1	1	0	19.04.2023	Контрольная работа;
141.	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	20.04.2023	Устный опрос;
142.	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	21.04.2023	Устный опрос;
143.	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	24.04.2023	Письменный контроль;
144.	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	25.04.2023	Тестирование;
145.	Умножение на десятичную дробь	1	0	0	26.04.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
146.	Деление на десятичную дробь	1	0	0	27.04.2023	Устный опрос;
147.	Деление на десятичную дробь	1	0	0	28.04.2023	Письменный контроль;
148.	Деление на десятичную дробь	1	0	0	02.05.2023	Тестирование;
149.	Деление на десятичную дробь	1	0	0	03.05.2023	Устный опрос;

167.	Контрольная работа №14 (итоговая)	1	1	0	30.05.2023	Контрольная работа;
168.	Вопросы и задачи на повторение	1	0	1	31.05.2023	Практическая работа;
169.	Вопросы и задачи на повторение	1	0	1		Практическая работа;
170.	Вопросы и задачи на повторение	1	0	0		Письменный контроль;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	17	23		

с методами познания действительности, представление о предмете и методах математики, их отличий от методов других естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения научных и прикладных задач. Таким образом, математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека.

Изучение математики также способствует эстетическому воспитанию человека, пониманию красоты и изящества математических рассуждений, восприятию геометрических форм, усвоению идеи симметрии.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Приоритетными целями обучения математике в 5 классе 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 классе — 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 происходит знакомство с элементами алгебры и описательной статистики.

Изучение арифметического материала начинается со систематизации и развития знаний о натуральных числах, полученных в начальной школе. 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.

Другой крупный блок в содержании арифметической линии — это дроби. 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.

При обучении решению текстовых задач в 5 классе используются арифметические приёмы решения. Текстовые задачи, решаемые при отработке вычислительных навыков в 5 классе, рассматриваются задачи следующих видов: задачи на движение, на части, на покупки, на работу и производительность, на проценты, на отношения и пропорции. Кроме того, обучающиеся знакомятся с приёмами решения задач перебором возможных вариантов, учатся работать с информацией, представленной в форме таблиц или диаграмм.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА "МАТЕМАТИКА"

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой. Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления. Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел. Сложение натуральных чисел; свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел; свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения. Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий. Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком. Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых. Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений; порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь; представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей; взаимно-обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части. Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем. Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены; расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины. Решение основных задач на дроби. Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира. Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник; прямоугольник, квадрат; треугольник, о равенстве фигур. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата. Площадь

прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади. Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и др.). Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

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

Метапредметные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются овладением *универсальными познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями и универсальными регулятивными действиями.*

1) Универсальные познавательные действия обеспечивают формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира; применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией).

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.

площади и периметра.

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

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

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

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

Решать несложные задачи на измерение геометрических величин в практических ситуациях.

1.10.	Делители и кратные числа, разложение числа на множители.	2	0	0	29.09.2022 30.09.2022	Формулировать определения делителя и кратного, называть делители и кратные числа; распознавать простые и составные числа; формулировать и применять признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10; применять алгоритм разложения числа на простые множители; находить остатки от деления и неполное частное;	Тестирование;	uch.i.ru resh.edu.ru Online Test Pad infootok.ru nsportal
1.11.	Деление с остатком.	3	1	0	03.10.2022 05.10.2022	Выполнять деление с остатком;	Контрольная работа;	uch.i.ru resh.edu.ru Online Test Pad infootok.ru nsportal
1.12.	Простые и составные числа.	2	0	0	06.10.2022 07.10.2022	Распознавать простые и составные числа;	Письменный контроль;	uch.i.ru resh.edu.ru Online Test Pad infootok.ru nsportal
1.13.	Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.	4	0	0	10.10.2022 13.10.2022	Формулировать и применять правила преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий; формулировать и применять признаки делимости на 2; формулировать и применять признаки делимости на 3; Литературное чтение; Литературное чтение; 9;	Письменный контроль;	uch.i.ru resh.edu.ru Online Test Pad infootok.ru nsportal
1.14.	Степень с натуральным показателем.	3	0	0	14.10.2022 18.10.2022	Записывать произведение в виде степени, читать степени, использовать терминологию (основание, показатель), вычислять значения степеней;	Диктант;	uch.i.ru resh.edu.ru Online Test Pad infootok.ru nsportal
1.15.	Числовые выражения; порядок действий.	4	0	0	19.10.2022 31.10.2022	Выполнять прикладу и оценку значений числовых выражений, предлагать и применять приемы проверки вычислений;	Письменный контроль;	uch.i.ru resh.edu.ru Online Test Pad infootok.ru nsportal
1.16.	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки	6	1	0	01.11.2022 08.11.2022	Решать текстовые задачи арифметическим способом, использовать зависимости между величинами (скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость и др.); анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимые данные, устанавливать зависимости между величинами, строить логическую цепочку рассуждений;	Контрольная работа;	uch.i.ru resh.edu.ru Online Test Pad infootok.ru nsportal
Итого по разделу:		43						
Раздел 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости								
2.1.	Точка, прямая, отрезок, луч.	1	0	1	09.11.2022	Находить прямую, строить ее по двум точкам;	Практическая работа;	uch.i.ru resh.edu.ru Online Test Pad infootok.ru nsportal
2.2.	Ломаная.	1	0	1	10.11.2022	Строить ломаную из нескольких звеньев. Находить длину ломаной;	Практическая работа;	uch.i.ru resh.edu.ru Online Test Pad infootok.ru nsportal

3.4.	Сравнение дробей.	3	0	0	07.12.2022 09.12.2022	Сравнивать дроби; изображать равные дроби на координатном луче;	Диктант;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infooutok.ru nsportal
3.5.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	11	1	0	12.12.2022 11.01.2023	Правильно читать дроби; записывать правила сложения и вычитания дробей с помощью буквенных выражений и применять их на практике ;	Контрольная работа;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infooutok.ru nsportal
3.6.	Смешанная дробь.	3	0	0	12.01.2023 16.01.2023	Выделять в дроби целую и дробную части; представлять смешанное число в виде неправильной дроби;	Тестирование;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infooutok.ru nsportal
3.7.	Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби.	13	1	0	17.01.2023 02.02.2023	Записывать правила умножения и деления обыкновенных дробей с помощью буквенных выражений и применять их на практике.;;	Контрольная работа;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infooutok.ru nsportal
3.8.	Решение текстовых задач, со держащих дроби.	2	0	0	03.02.2023 06.02.2023	Решать текстовые задачи содержащие дроби; анализировать и осмысливать текст задачи. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы; таблицы. Приводить; разбирать; оценивать различные решения; записи решений текстовых задач. Критически оценивать полученный результат; осуществлять самоконтроль; проверять ответ на соответствие условию; находить ошибки;	Зачет;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infooutok.ru nsportal
3.9.	Основные за дачи на дроби.	3	0	0	07.02.2023 09.02.2023	Решать текстовые задачи содержащие дроби; анализировать и осмысливать текст задачи. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы; таблицы. Приводить; разбирать; оценивать различные решения; записи решений текстовых задач. Критически оценивать полученный результат; осуществлять самоконтроль; проверять ответ на соответствие условию; находить ошибки;	Тестирование;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infooutok.ru nsportal
3.10.	Применение букв для записи математических выражений и предложений	5	1	0	10.02.2023 16.02.2023	Применять буквы для записи математических выражений и предложений.;;	Контрольная работа;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infooutok.ru nsportal
Итого по разделу:		48						
Раздел 4. Наглядная геометрия. Многоугольники								
4.1.	Многоугольники.	1	0	0	17.02.2023	Строить многоугольники; находить их стороны и вершины.;;	Практическая работа;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infooutok.ru nsportal

5.6.	Основные задачи на дроби.	4	1	0	02.05.2023 05.05.2023	Решать основные задачи на дроби; анализировать и осмысливать текст задачи. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка; схемы; таблицы. Приводить, разбирать; оценивать различные решения; записывать решения текстовых задач. Критически оценивать полученный результат; осуществлять самоконтроль; проверять ответ на соответствие условию; находить ошибки.;	Промежный контроль;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infoouk.ru nsportal
Итого по разделу:		38						

Раздел 6. Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве

6.1.	Многогранники.	1	0	1	10.05.2023	Строить многогранники; находить их ребра; грани и вершины.;	Практическая работа;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infoouk.ru nsportal
6.2.	Изображение многогранников.	1	0	1	11.05.2023	Изображать многогранники; находить их ребра; грани и вершины.;	Практическая работа;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infoouk.ru nsportal
6.3.	Модели пространственных тел.	1	0	0	12.05.2023	Моделировать многогранники; находить их ребра; грани и вершины.;	Практическая работа;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infoouk.ru nsportal
6.4.	Прямоугольный параллелепипед, куб.	2	0	2	15.05.2023 16.05.2023	Моделировать многогранники; находить их ребра; грани и вершины.;	Практическая работа;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infoouk.ru nsportal
6.5.	Развертка куба и параллелепипеда.	1	0	1	17.05.2023	Строить развертки прямоугольного параллелепипеда и куба; находить их ребра; грани и вершины.;	Практическая работа;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infoouk.ru nsportal
6.6.	Практическая работа «Развертка куба».	1	0	1	18.05.2023	Строить развертки куба; находить их ребра; грани и вершины.;	Практическая работа;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infoouk.ru nsportal
6.7.	Объем куба, прямоугольного параллелепипеда	2	1	1	19.05.2023 22.05.2023	Находить объем прямоугольного параллелепипеда и куба. Переводить один единицы измерения объема в другие.;	Практическая работа;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infoouk.ru nsportal
Итого по разделу:		9						

Раздел 7. Повторение и обобщение

7.1.	Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний	10	1	0	23.05.2023 31.05.2023	Применять полученные знания и умения при решении примеров и задач.;	Контрольная работа;	uch1.ru resh.edu.ru Online Test Pad infoouk.ru nsportal
------	--	----	---	---	--------------------------	---	---------------------	--

18.	Представление числовой информации в столбчатых диаграммах	1	0	1	27.09.2022	Практическая работа;
19.	Контрольная работа №1 «Натуральные числа и нуль, шкалы»	1	1	0	28.09.2022	Контрольная работа;
20.	Действие сложения. Свойства сложения.	1	0	0	29.09.2022	Письменный контроль;
21.	Действие сложения. Свойства сложения.	1	0	0	30.09.2022	Тестирование;
22.	Действие сложения. Свойства сложения.	1	0	0	03.10.2022	Устный опрос;
23.	Действие сложения. Свойства сложения.	1	0	0	04.10.2022	Устный опрос;
24.	Действие сложения. Свойства сложения.	1	0	0	05.10.2022	Письменный контроль;
25.	Действие сложения. Свойства сложения.	1	0	0	06.10.2022	Тестирование;
26.	Действие сложения. Свойства сложения.	1	0	0	07.10.2022	Тестирование;
27.	Действие сложения. Свойства сложения.	1	0	0	10.10.2022	Устный опрос;
28.	Действие сложения. Свойства сложения.	1	0	0	11.10.2022	Устный опрос;
29.	Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1	1	0	12.10.2022	Контрольная работа;
30.	Числовые и буквенные выражения.	1	0	0	13.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
31.	Числовые и буквенные выражения.	1	0	0	14.10.2022	Устный опрос;
32.	Числовые и буквенные выражения.	1	0	0	17.10.2022	Устный опрос;
33.	Числовые и буквенные выражения.	1	0	0	18.10.2022	Письменный контроль;

50.	Деление с остатком	1	0	0	18.11.2022	Устный опрос;
51.	Деление с остатком	1	0	0	21.11.2022	Тестирование;
52.	Контрольная работа по теме №4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»	1	1	0	22.11.2022	Контрольная работа;
53.	Упрощение выражений	1	0	0	23.11.2022	Устный опрос;
54.	Упрощение выражений	1	0	0	24.11.2022	Тестирование;
55.	Упрощение выражений	1	0	0	25.11.2022	Письменный контроль;
56.	Упрощение выражений	1	0	0	28.11.2022	Диктант;
57.	Упрощение выражений	1	0	0	29.11.2022	Письменный контроль;
58.	Порядок действий в вычислениях	1	0	0	30.11.2022	Тестирование;
59.	Порядок действий в вычислениях	1	0	0	01.12.2022	Устный опрос;
60.	Порядок действий в вычислениях	1	0	0	02.12.2022	Письменный контроль;
61.	Степень с натуральным показателем	1	0	0	05.12.2022	Устный опрос;
62.	Степень с натуральным показателем	1	0	0	06.12.2022	Письменный контроль;
63.	Делители и кратные	1	0	0	07.12.2022	Тестирование;
64.	Делители и кратные	1	0	0	08.12.2022	Тестирование;
65.	Признаки делимости	1	0	0	09.12.2022	Письменный контроль;
66.	Признаки делимости	1	0	0	12.12.2022	Устный опрос;
67.	Признаки делимости	1	0	0	13.12.2022	Тестирование;
68.	Контрольная работа №5 по теме «Упрощение выражений»	1	1	0	14.12.2022	Контрольная работа;
69.	Формулы.	1	0	0	15.12.2022	Письменный контроль;
70.	Формулы.	1	0	0	16.12.2022	Диктант;

87.	Сравнение дробей	1	0	0	26.01.2023	Письменный контроль;
88.	Сравнение дробей	1	0	0	27.01.2023	Тестирование;
89.	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	30.01.2023	Письменный контроль;
90.	Правильные и неправильные дроби	1	0	0	31.01.2023	Устный опрос;
91.	Контрольная работа №7 по теме «Обыкновенные дроби»	1	1	0	01.02.2023	Контрольная работа;
92.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми	1	0	0	02.02.2023	Тестирование;
93.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми	1	0	0	03.02.2023	Письменный контроль;
94.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми	1	0	0	06.02.2023	Диктант;
95.	Деление натуральных чисел и дроби.	1	0	0	07.02.2023	Письменный контроль;
96.	Деление натуральных чисел и дроби.	1	0	0	08.02.2023	Устный опрос;
97.	Смешанные числа	1	0	0	09.02.2023	Устный опрос;
98.	Смешанные числа	1	0	0	10.02.2023	Письменный контроль;
99.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1	0	0	13.02.2023	Устный опрос;
100.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1	0	0	14.02.2023	Письменный контроль;
101.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1	0	0	15.02.2023	Тестирование;
102.	Контрольная работа №8 по теме «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями и смешанных чисел»	1	1	0	16.02.2023	Контрольная работа;
103.	Основное свойство дроби	1	0	0	17.02.2023	Письменный контроль;
104.	Сокращение дробей	1	0	0	20.02.2023	Устный опрос;

120.	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	16.03.2023	Устный опрос;
121.	Сравнение десятичных дробей	1	0	0	17.03.2023	Письменный контроль;
122.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	27.03.2023	Устный опрос;
123.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	28.03.2023	Устный опрос;
124.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	29.03.2023	Тестирование;
125.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	30.03.2023	Письменный контроль;
126.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	31.03.2023	Письменный контроль;
127.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	0	0	03.04.2023	Устный опрос;
128.	Контрольная работа №10 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1	1	0	04.04.2023	Контрольная работа;
129.	Округление чисел. Прикидка	1	0	0	05.04.2023	Письменный контроль;
130.	Округление чисел. Прикидка	1	0	0	20.03.2023	Письменный контроль;
131.	Округление чисел. Прикидка	1	0	0	06.04.2023	Устный опрос;
132.	Умножение десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	07.04.2023	Письменный контроль;
133.	Умножение десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	10.04.2023	Тестирование;
134.	Умножение десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	11.04.2023	Устный опрос;
135.	Деление десятичных дробей на натуральное число	1	0	0	12.04.2023	Устный опрос;

150.	Деление на десятичную дробь	1	0	0	04.05.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
151.	Контрольная работа №12 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»	1	1	0	05.05.2023	Контрольная работа;
152.	Среднее арифметическое	1	0	0	08.05.2023	Устный опрос;
153.	Среднее арифметическое	1	0	0	10.05.2023	Письменный контроль;
154.	Среднее арифметическое	1	0	0	11.05.2023	Письменный контроль;
155.	Проценты	1	0	0	12.05.2023	Устный опрос;
156.	Проценты	1	0	0	15.05.2023	Письменный контроль;
157.	Проценты	1	0	0	16.05.2023	Диктант;
158.	Проценты	1	0	0	17.05.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
159.	Контрольная работа №13 по теме «Проценты»	1	1	0	18.05.2023	Контрольная работа;
160.	Вопросы и задачи на повторение	1	0	0	19.05.2023	Устный опрос;
161.	Вопросы и задачи на повторение	1	0	0	22.05.2023	Письменный контроль;
162.	Вопросы и задачи на повторение	1	0	0	23.05.2023	Письменный контроль;
163.	Вопросы и задачи на повторение	1	0	0	24.05.2023	Тестирование;
164.	Вопросы и задачи на повторение	1	0	1	25.05.2023	Практическая работа;
165.	Вопросы и задачи на повторение	1	0	1	26.05.2023	Практическая работа;
166.	Вопросы и задачи на повторение	1	0	0	29.05.2023	Устный опрос;

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Александрова Л.А., Шварцбург С.И., Математика, 5 класс, АО "Издательство "Просвещение";

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Жохов В.И. Математический тренажер. 5 класс Пособие для учителя и учащихся. Издательство "Мнемозина". Москва

А.С. Чесноков, К.И. Нешков Дидактические материалы по математике 5 класс Издательство "Академкнига/учебник". Москва

В.Н. Рудницкая Тесты по математике 5 класс Издательство "Экзамен". Москва

А.П. Попова Поурочные разработки по математике 5 класс Издательство "ВАКО" Москва

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Uchi.ru Resh.edu.ru Online Test Pad

Nsportal.ru

Infourok.ru