

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Чистоозерного района Новосибирской области
«Новокрасненская средняя общеобразовательная школа»

РАССМОТРЕНА на заседании методического совета Протокол № 1 от 26.08.2026г	СОГЛАСОВАНА на педагогическом совете Протокол № 1 от 27.08.2026г	Является частью ООП ООО Приказ № 86 от 28.08.2026г
--	--	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Практикум по решению задач»

для обучающихся 5 класса

Срок реализации: 1 год

Составитель: Примаченко В.В,
учитель математики

Новокрасное, 2026

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебный курс «Практикум по решению задач» входит в число предметов из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Рабочая программа «Практикум по решению задач» включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы, тематическое планирование. Программа разработана с учетом действующих федеральных, региональных нормативно-правовых документов и локальных актов. На изучение курса отведено 17 ч

Курс «Практикум по решению математических задач» является дополнением и расширением программы по математике 5 класса. Именно в этом возрасте формируются математические способности и устойчивый интерес к математике. Данная программа позволяет учащимся ознакомиться со многими интересными вопросами математики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о проблеме данной науки. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением закрепит интерес детей к познавательной деятельности, будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию. Не менее важным фактором реализации данной программы является и стремление развить у обучающихся умений самостоятельно работать, думать, решать творческие задачи, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определенному вопросу.

Задачи изучения учебного курса:

- 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.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

Задачи на натуральные числа

Задачи на сложение и вычитание натуральных чисел. Задачи на умножение и деление натуральных чисел. Задачи на части. Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности. Задачи на движение. Задачи на встречное движение. Задачи на движение в противоположных направлениях. Задачи на движение вдогонку и с отставанием. Задачи на движение по реке.

Логические задачи

Задачи на делимость. Чётность. Сюжетные логические задачи. Истинные и ложные высказывания. *Решение логических задач с помощью графов, таблиц.*

Задачи на дроби

Нахождение части числа и числа по его части. Задачи на сложение и вычитание обыкновенных дробей. Задачи на умножение и деление обыкновенных дробей. Задачи на совместную работу.

Практические задачи

Практические задачи на все арифметические действия. Практические задачи на деление с остатком. Задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ

- Ответственное отношение к учению, готовности и способности, обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- первоначальное представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении арифметических задач;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- формирование способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ

- Способность самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
- способность адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- умение устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- развитие способности организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, взаимодействовать и находить общие способы работы;
- умение работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- формирование учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);
- развитие способности видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения

математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;

- умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимания необходимости их проверки;
- понимание сущности алгоритмических предписаний и умения действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- способность планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

ПРЕДМЕТНЫЕ

Освоение учебного курса «Практикум по решению математических задач» в 5 классе основной школы должно обеспечивать достижение следующих предметных образовательных результатов:

Решение текстовых задач

- Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов
- Решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость.
- Использовать краткие записи, схемы, таблицы, обозначения при решении задач.
- Пользоваться основными единицами измерения: цены, массы; расстояния, времени, скорости; выражать одни единицы величины через другие.
- Извлекать, анализировать, оценивать информацию, представленную в таблице, на столбчатой диаграмме, интерпретировать представленные данные, использовать данные при решении задач.

Наглядная геометрия

- 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.

ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ДОСТИЖЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА

Наименование раздела (темы)	Основные виды деятельности обучающихся
Задачи на натуральные числа. 9 ч	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. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки. Решать задачи с помощью перебора всех возможных вариантов. Решать задачи разными способами, сравнивать способы решения задачи, выбирать рациональный способ.
Логические задачи 3 ч	Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений логических задач. Решать задачи с помощью перебора всех возможных вариантов. Решать задачи разными способами, сравнивать способы решения задачи, выбирать рациональный способ. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.
Задачи на дроби 3ч	Решать текстовые задачи, содержащие дробные данные, и задачи на нахождение части целого и целого по его части; выявлять их сходства и различия. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач. Критически оценивать полученный результат, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию, находить ошибки.
Практические задачи 2 ч	Понимать и использовать при решении задач зависимости между единицами метрической системы мер; знакомиться с не метрическими системами мер; выражать длину в различных единицах измерения. Исследовать фигуры и конфигурации, используя цифровые ресурсы. Выражать величину площади в различных единицах измерения метрической системы мер, понимать и использовать зависимости между метрическими единицами измерения площади. Знакомиться с примерами применения площади и периметра в практических ситуациях. Решать задачи из реальной жизни, предлагать и обсуждать различные способы решения задач. Решать задачи из реальной жизни, применять математические знания для решения задач из других учебных предметов.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Количество часов	Электронные учебно-методические материалы
1	Задачи на натуральные числа	9	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/
2	Логические задачи	3	Электронно-методическая лаборатория учителя
3	Задачи на дроби	3	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/obyknovennye-drobi-13744/
4	Практические задачи	2	https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-figury-13743/ https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/
	Общее количество часов по программе	17	

Поурочное планирование

№ п/п	Тема урока	Количество часов
1	Задачи на сложение и вычитание натуральных чисел.	1
2	Задачи на умножение и деление натуральных чисел.	1
3	Задачи на части.	1
4	Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности.	1
5	Задачи на встречное движение.	1
6	Задачи на движение в противоположных направлениях.	1
7	Задачи на движение вдогонку и с отставанием..	.1
8	Задачи на движение по реке.	1
9	Задачи на натуральные числа.	1
10	Задачи на делимость.	1
11	Сюжетные логические задачи.	1

12	Истинные и ложные высказывания.	1
13	Нахождение части числа и числа по его части.	.1
14	Нахождение части числа и числа по его части.	.1
15	Задачи на совместную работу.	1
16	Практические задачи деление с остатком.	1
17	Задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях. Периметр и площадь фигуры.	1