

Пояснительная записка

Данная программа разработана в соответствии с нормативными документами федерального и регионального уровня.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования" от 06.10.2009, № 373.

Новые образовательные стандарты поставили перед школой задачу общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, обеспечивающего такую ключевую компетенцию, как умение учиться. Решение поставленной задачи предполагается осуществить через формирование универсальных учебных действий (УУД), обеспечивающих способность учащихся к саморазвитию и самосовершенствованию.

Педагогическая целесообразность программы объясняется формированием приемов умственной деятельности: анализа, синтеза, сравнения, классификации, аналогии и обобщения, поиска информации ее обработка и оценка

Данная программа формирует первоначальные исследовательские умения учащихся начальных классов, включает младших школьников в активную познавательную деятельность, в частности, учебно-исследовательскую. Актуальность программы обусловлена тем, что в настоящее время без основных мыслительных операций, которые позволяют включить интеллектуальную деятельность младшего школьника в различные соотношения с другими сторонами его личности, прежде всего с мотивацией и интересами, не будет оказывать положительное влияние на развитие внимания, памяти, эмоции и речи ребенка. Исследовательская работа в начальной школе сейчас особенно актуальна, поскольку именно на этом этапе учебная деятельность является ведущей и определяет развитие главных познавательных особенностей развивающейся личности. В этот период развиваются формы мышления, обеспечивающие в дальнейшем усвоение системы научных знаний, развитие научного, теоретического мышления. В младших классах закладываются предпосылки самостоятельной ориентации не только в учебе, но и в жизни.

Плодотворным материалом для развития УУД в курсе математики начальных классов являются текстовые задачи. Традиционно к ним относят задачи, которые требуют выбора арифметических действий и выполнения вычислений для ответа на поставленный вопрос. Однако новая парадигма начального образования, направленная на социальное, познавательное, коммуникативное и информационное развитие младших школьников, не только требует овладения общим умением решать арифметические задачи, но и значительно расширяет содержание самого понятия текстовая задача. Анализ современных учебников по математике для начальных классов позволяет констатировать, что наряду с арифметическими (текстовыми) задачами в них включены логические, комбинаторные, геометрические, ситуационные задачи, требующие от ученика умения интегрировать знания не только из разных разделов начального курса математики, но и из разных учебных предметов.

При анализе ситуаций, описанных в задачах, младшие школьники овладевают умением искать и выделять необходимую информацию, приобретают опыт смыслового чтения и анализа объектов с целью выделения существенных и несущественных признаков. На этапе поиска решения задачи развиваются такие УУД, как установление причинно-следственных связей, построение логической цепочки рассуждений, выбор наиболее эффективных способов решения задачи в зависимости от конкретных условий, постановка и формулирование проблемы, самостоятельное создание алгоритмов деятельности. Последнее особенно актуально, так как во многих задачах разработка способа действия, плана или алгоритма решения является основной целью. Этот аспект важен и для включения информационного направления в начальный курс математики. Именно через решение задач можно естественным образом формировать элементы информационной культуры:

познакомить учащихся со способами обработки информации и наглядными формами ее представления в виде таблиц, графов, схем, блок-схем и других моделей.

Образовательная программа предназначена для учащихся 3 класса. Главное направление - раскрытие и развитие особенностей познавательных способностей учащихся, ощущения, восприятия, памяти, представления, воображения, мышления, внимания, предполагает личностную ориентацию, деятельностный и развивающий характер содержания обучения, способствует развитию стремления и способности к самостоятельному приобретению новых знаний.

Цель данного курса – вовлечение учащихся в процесс приобретения ими математических знаний, умений и математической культуры.

Программа дает возможность в соответствии с учебным планом увеличить время на изучение отдельных тем курса, позволяет уточнить способность и готовность учеников к дальнейшему повышению своего уровня развития и решает следующие **задачи**:

- *разнообразить процесс обучения;*
- *сформировать устойчивые знания по предмету;*
- *воспитывать общую математическую культуру;*
- *развивать математическое (логическое) мышление;*
- *расширять математический кругозор;*
- *формировать умение решать комбинаторные и логические задачи;*
- *повышать интерес к предмету и его изучению;*
- *выработать самостоятельный и творческий подходы к изучению математики.*

Ожидаемые результаты:

Личностные результаты изучения курса «Учимся решать задачи»

У ученика будут *сформированы*:

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе;
- учебно-познавательный интерес к новому материалу и способам решения новой учебной задачи;
- готовность целенаправленно использовать математические знания, умения и навыки в учебной деятельности и в повседневной жизни;
- способность осознать и оценивать свои мысли, действия и выражать их в речи, соотносить результат действия с поставленной целью;
- способность к организации самостоятельной учебной деятельности.

У ученика могут *быть сформированы*:

- *внутренней позиции школьника на уровне понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов;*
- *устойчивого познавательного интереса к новым общим способам решения задач*
- *адекватного понимания причин успешности или неуспешности учебной деятельности.*

Метапредметные результаты

Регулятивные универсальные учебные действия

Ученик научится:

- принимать и сохранять учебную задачу и активно включаться в деятельность, направленную на её решение в сотрудничестве с учителем и одноклассниками;
- планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- различать способ и результат действия; контролировать процесс и результаты деятельности;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения, на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок;

- выполнять учебные действия в материализованной, громкоречевой и умственной форме;

- адекватно оценивать свои достижения, осознавать возникающие трудности и искать способы их преодоления

Ученик получит возможность научиться:

• *в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;*

• *проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;*

• *самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале;*

• *осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания;*

• *самостоятельно адекватно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как по ходу его реализации, так и в конце действия.*

Познавательные универсальные учебные действия

Ученик научится:

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы;

- использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы для решения задач;

- осуществлять синтез как составление целого из частей;

- проводить сравнение и классификацию по заданным критериям;

- устанавливать причинно-следственные связи;

- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;

- обобщать, т.е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов на основе выделения сущностной связи;

- осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза;

- устанавливать аналогии;

Ученик получит возможность научиться:

- *осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты*

- *осуществлять сравнение и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;*

- *строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.*

Коммуникативные универсальные учебные действия

Ученик научится:

- выражать в речи свои мысли и действия;

- строить понятные для партнера высказывания, учитывающие, что партнер видит и знает, а что нет;

- задавать вопросы;

- использовать речь для регуляции своего действия.

Ученик получит возможность научиться:- *адекватно использовать речь для планирования и регуляции своего действия;*- *аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнеров в совместной деятельности;*

- *осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую помощь.*

Календарно-тематическое планирование по элективному курсу « Учимся решать задачи» 3 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Кол- во часов	Виды деятельности учащихся	Оборудование, контрольно- измерительные материалы	При
1.	Нахождение суммы.	1	Решение задач.	Тетрадь, интернет-ресурсы	
2.	Нахождение разности	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
3.	Увеличение на несколько единиц	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
4.	Уменьшение на несколько единиц	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
5.	Составные задачи.	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
6.	Нахождение неизвестного слагаемого	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
7.	На разностное сравнение	1	Решение задач.	Тетрадь, интернет-ресурсы	
8.	На разностное сравнение	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
9.	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
10.	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1	Решение задач.	Учебник, рабочая тетрадь, Интернет-ресурсы	
11.	Нахождение неизвестного вычитаемого	1	Решение задач.	Учебник, рабочая тетрадь, Интернет-ресурсы	
12.	Нахождение неизвестного вычитаемого	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
13.	Составные задачи.	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
14.	Составные задачи. Тематический зачёт №1	1	Самостоятельная работа по индивидуальным карточкам	Инд.карточки, тетрадь	
15.	Увеличение в несколько раз	1	Решение задач.	Тетрадь, интернет-ресурсы	
16.	Увеличение в несколько раз	1	Решение задач.		
17.	Уменьшение в несколько раз	1	Решение задач.	Тетрадь, интернет-ресурсы	

18.	Уменьшение в несколько раз	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
19.	Нахождение произведения	1	Решение задач.	Тетрадь, интернет-ресурсы	
20.	Нахождение произведения	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
21.	Нахождение частного	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
22.	Нахождение частного	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
23.	Нахождение неизвестного множителя	1	Решение задач.	Тетрадь, интернет-ресурсы	
24.	Нахождение неизвестного множителя	1	Решение задач.	Инд.карточки, тетрадь	
25.	Составные задачи.	1	Решение задач.	Тетрадь, интернет-ресурсы	
26.	Составные задачи. Тематический зачёт.№2	1	Самостоятельная работа по индивидуальным карточкам	Инд.карточки, тетрадь	
27.	Нахождение неизвестного делимого		Решение задач.	Тетрадь, интернет-ресурсы	
28.	Нахождение неизвестного делимого	1	Решение задач.	Интернет-ресурсы, тетрадь	
29.	. Нахождение неизвестного делителя	1	Решение задач.	Индивид.карточки, тетрадь	
30.	Нахождение неизвестного делителя	1	Решение задач.	Индивид.карточки, тетрадь	
31.	Составные задачи.	1	Решение задач.	Интернет-ресурсы, презентации учащихся	
32.	Составные задачи.	1	Решение задач.	Интернет-ресурсы,	
33.	Составные задачи.	1	Решение задач.	Тетрадь, интернет-ресурсы	
34.	Итоговое занятие. Тематический зачёт.№3	1	Самостоятельная работа по индивидуальным карточкам	Индивид.карточки.	
Итого: 34 часа					

