

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа»

с. Барятино Тарусского района Калужской области

«РАССМОТРЕНО
на педагогическом совете»
Протокол № 8
от 31.08.2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директором МБОУ БСОШ
Т. Н. Иванченко
Приказ № 35-1 от 31.08.2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Математика: решение задач» 2-4 классы

срок освоения 3 года

Уровень образования: начальное общее образование

Уровень образования: базовый

Количество часов по учебному плану: 102 ч

Планирование составлено на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования,

Рабочую программу составила:

Емельяненко Л. В. Учитель начальных классов

2022 г.

Планируемые результаты

Ценностные ориентиры

Ценностные ориентиры курса связаны с целевыми и ценностными установками начального общего образования, представленными в Примерной основной образовательной программе начального общего образования и предусматривают:

- формирование основ гражданской идентичности личности
- формирование психологических условий развития общения, сотрудничества
- развитие ценностно-смысловой сферы личности на основе общечеловеческих принципов нравственности и гуманизма
- развитие умения учиться как первого шага к самообразованию и самовоспитанию
- развитие самостоятельности, инициативы и ответственности личности

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса

Личностными результатами изучения курса является формирование следующих умений:

- Самостоятельно *определять* и *высказывать* самые простые общие для всех людей правила поведения при общении и сотрудничестве (этические нормы общения и сотрудничества).
- В *самостоятельно созданных* ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, *делать выбор*, какой поступок совершить.

Метапредметными результатами изучения факультативного курса являются формирование следующих универсальных учебных действий.

Регулятивные УУД:

- Самостоятельно формулировать цели урока после предварительного обсуждения.
- Учиться совместно с учителем обнаруживать и формулировать учебную проблему.
- Составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем.
- Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя.
- В диалоге с учителем учиться вырабатывать критерии оценки и определять степень успешности выполнения своей работы и работы всех, исходя из имеющихся критериев.

Познавательные УУД:

- Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачи в один шаг.
- *Отбирать* необходимые для решения учебной задачи источники информации среди предложенных учителем словарей, энциклопедий, справочников.
- Добывать новые знания: *извлекать* информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация и др.).
- Перерабатывать полученную информацию: *сравнивать* и *группировать* факты и явления; определять причины явлений, событий.
- Перерабатывать полученную информацию: *делать выводы* на основе обобщения знаний.
- Преобразовывать информацию из одной формы в другую: *составлять* простой план учебно-научного текста.
- Преобразовывать информацию из одной формы в другую: *представлять* информацию в виде текста, таблицы, схемы.

Коммуникативные УУД:

- Донести свою позицию до других: *оформлять* свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций.
- Донести свою позицию до других: *высказывать* свою точку зрения и пытаться её *обосновать*, приводя аргументы.
- Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения.

- Читать вслух и про себя тексты учебников и при этом: вести «диалог с автором» (прогнозировать будущее чтение; ставить вопросы к тексту и искать ответы; проверять себя); отделять новое от известного; выделять главное; составлять план.
- Договариваться с людьми: выполняя различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении проблемы (задачи).
- Учиться уважительно относиться к позиции другого, пытаться договариваться.

Планируемые результаты освоения программы к концу 2-го класса

Учащиеся научатся:

- распознавать и формулировать простые и составные задачи;
- строить графическую модель арифметической сюжетной задачи; решать задачу на основе построенной модели;

Учащиеся получают возможность научиться:

- рассматривать арифметическую текстовую (сюжетную) задачу как особый вид математического задания: распознавать и формулировать арифметические сюжетные задачи;
- моделировать арифметические сюжетные задачи, используя различные графические модели и уравнения;
- использовать табличную форму формулировки задания.

Планируемые результаты освоения программы к концу 3-го класса

Учащиеся научатся:

- составлять и использовать краткую запись задачи в табличной форме;
- решать простые задачи на умножение и деление;
- использовать столбчатую (или полосчатую) диаграмму для представления данных и решения задач на кратное или разностное сравнение;
- решать и записывать решение составных задач по действиям и одним выражением;

Учащиеся получают возможность научиться:

- использовать вариативные формулировки одной и той же задачи;
- строить и использовать вариативные модели одной и той же задачи;
- находить вариативные решения одной и той же задачи;
- понимать алгоритмический характер решения текстовой задачи;
- находить необходимые данные, используя различные информационные источники.

Планируемые результаты освоения программы к концу 4-го класса

Учащиеся научатся:

- анализировать задачу, устанавливать зависимость между величинами, взаимосвязь между условием и вопросом задачи, определять количество и порядок действий для решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- решать учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью, арифметическим способом (в 2–3 действия);
- оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

Учащиеся получают возможность научиться:

- решать задачи на нахождение доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть);
- решать задачи в 3–4 действия;
- находить разные способы решения задач;
- решать логические и комбинаторные задачи, используя рисунки.

Основное содержание учебного курса

2 класс

Текстовые задачи

Текстовые задачи, при решении которых используется смысл действий сложения и вычитания; отношения «увеличить на ...», «уменьшить на ...», разностное сравнение.

Структура задачи. Взаимосвязь условия и вопроса задачи. Запись её решения.

Приёмы формирования умения решать задачи (анализ и сравнение текстов задачи; дополнение условия задачи; постановка вопросов к условию; выбор схемы к данному условию; переформулировка вопроса задачи; анализ решения задачи; построение схемы по данному условию задачи; объяснение выражений, записанных по условию задачи; решение задач разными способами и др.).

3 класс

Текстовые задачи

Текстовые арифметические задачи, при решении которых используются:

- 1) смысл действий сложения, вычитания, умножения и деления;
- 2) понятия «увеличить в (на) ...», «уменьшить в (на) ...»;
- 3) разностное и кратное сравнение;
- 4) прямая и обратная пропорциональность.

4 класс

Текстовые задачи

Арифметические текстовые (сюжетные) задачи, содержащие зависимость, характеризующую процесс движения (скорость, время, пройденный путь), процесс работы (производительность труда, время, объем всей работы), процесс изготовления товара (расход на предмет, количество предметов, общий расход), расчета стоимости (цена, количество, общая стоимость товара). Решение задач разными способами.

Тематическое планирование 2 класс

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	Дата проведения	
			план	факт
1	Структура задачи. Запись её решения. Взаимосвязь условия и вопроса задачи	1		
2	Анализ и сравнение текстов задач	1		
3	Анализ решения задачи. Дополнение условия задачи	1		
4	Постановка вопросов к условию. Выбор схемы к данному условию задачи	1		
5	Выбор схемы. Структура задачи. Переформулировка вопроса задачи	1		
6	Построение схемы по данному условию задачи	1		
7	Объяснение выражений, записанных по условию задачи. Сравнение текстов задач. Выбор схемы	1		
8	Вычислительные умения. Моделирование	1		
9	Решение задач используя сложение и вычитание	1		

	двузначных и однозначных чисел с переходом в другой разряд			
10	Сравнение текстов задач. Поиск закономерности в записи ряда чисел. Изменение текстов задач в соответствии с данным решением	2		
11	Поиск закономерности в записи ряда чисел. Совершенствование вычислительных умений. Постановка вопросов к данному условию	2		
12	Решение задач разными способами	1		
13	Решение задач разными способами. Выбор условия к данному вопросу	1		
14	Объяснение выражений, записанных по условию задачи. Периметр прямоугольника	1		
15	Решение задач разными способами. Выбор схемы	1		
16	Построение схемы к задаче. Дополнение текста задачи	1		
17	Построение схемы. Разные арифметические способы решения задач. Дополнение текста задачи по данному решению	1		
18	Решение задач разными арифметическими способами. Дополнение текста задачи по данной схеме	2		
19	Решение задач. Сумма длин отрезков. Закономерность в записи ряда чисел	1		
20	Решение задач. Выбор схемы	1		
21	Сравнение текстов задач	1		
22	Выбор вопросов к условию задачи. Выбор схемы	1		
23	Построение схемы. Числовая последовательность. Правило.	1		
24	Запись суммы в виде произведения. Понятие «увеличить в ...».	2		
25	Решение задач на нахождение периметра многоугольника.	1		
26	Графическая интерпретация понятия «увеличить в ...». Продуктивное повторение. Решение задач. Схема.	1		
27	Единицы времени в задачах	1		
28	Единицы времени в задачах	1		
29	Повторение. Решение различных типов задач.	1		
30	Повторение. Игра «Умники и умницы».	1		
Итого		34		

Тематическое планирование 3 класс

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	Дата проведения	
			план	факт
1	Построение схемы. Разные арифметические способы решения задач	1		
2	Единицы времени в задачах	1		
3	Знакомство с таблицей. Составление таблиц.	1		
4	Работа с таблицей.	1		
5	Моделирование. Перевод графической модели в	1		

	символическую.			
6	Перевод символической модели в графическую.	1		
7	Соотнесение схем и числовых выражений.	1		
8	Решение задач. Выбор вопросов, на которые можно ответить, пользуясь данным условием.	1		
9	Решение задач. Понятие «увеличить в ...».	2		
10	Решение задач. Понятие «увеличить в ...».	1		
11	Применение сочетательного свойства умножения при решении задач	2		
12	Решение задач. Смысл деления. Понятие «меньше в ...».	1		
13	Решение задач. Понятия «меньше в ...», «больше в ...».	1		
14	Решение задач. Понятия «меньше в ...», «больше в ...».	1		
15	Схематическая модель. Знакомство с диаграммой	1		
16	Схематическая модель. Работа с диаграммой	1		
17	Схематическая модель. Составление диаграмм.	1		
18	Расстановка порядка выполнения действий на схеме.	1		
19	Вычисление площади и периметра прямоугольника в процессе решения задач.	1		
20	Вычисление площади и периметра прямоугольника в процессе решения задач.	1		
21	Вычисление площади и периметра прямоугольника в процессе решения задач.	1		
22	Использование свойств умножения при решении задач	1		
23	Использование свойств умножения при решении задач	1		
24	Применение свойства деления суммы на число при решении арифметических задач	1		
25	Решение арифметических задач для усвоения приёма деления двузначного числа на двузначное.	3		
26	Решение арифметических задач с величинами цена, количество, стоимость. Работа с таблицей.	1		
27	Решение арифметических задач с величинами цена, количество, стоимость. Работа с таблицей.	1		
28	Решение арифметических задач с величинами цена, количество, стоимость. Работа с таблицей.	1		
29	Решение задач. Построение диаграмм.	1		
30	Проверь себя! Чему ты научился в 1–3 классах?	1		
Итого		34		

Тематическое планирование 4 класс

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	Дата проведения	
			план	факт
1	Задачи на приведение к единице	1		
2	Задачи на нахождение доли по числу	1		
3	Задачи на нахождение числа по его доле	1		
4	Задачи на нахождение доли по числу и числа по его доле	2		
5	Задачи на нахождение доли по числу и числа по его доле	1		
6	Задачи на нахождения площади и периметра	1		

7	Задачи на нахождения площади и периметра	1		
8	Задачи на нахождения площади и периметра	1		
9	Задачи на нахождение неизвестного по двум разностям	1		
10	Задачи на нахождение неизвестного по двум разностям	1		
11	Задачи на нахождение неизвестного по двум разностям	1		
12	Задачи на пропорциональное деление	2		
13	Задачи на пропорциональное деление	1		
14	Задачи на совместную работу	1		
15	Задачи на совместную работу	1		
16	Задачи на определение цены, количества, стоимости	2		
17	Задачи на определение цены, количества, стоимости	1		
18	Задачи на определение цены, количества, стоимости	1		
19	Задачи на движение	1		
20	Задачи на движение	1		
21	Задачи на движение	1		
22	Задачи на движение	1		
23	Задачи на движение	1		
24	Решение задач при помощи уравнений	1		
25	Решение задач при помощи уравнений	1		
26	Решение задач при помощи уравнений	1		
27	Задачи на нахождение площади и периметра	1		
28	Задачи на нахождение площади и периметра	2		
29	Проверь себя	1		
30	Проверь себя	1		
Итого		34		

Используемая литература

1. Истомина Н.Б. Учимся решать задачи. Тетрадь для 1-го класса начальной школы: Подготовительный этап к решению задач. М.: Издательство «ЛИНКА-ПРЕСС», 2015.
2. Истомина Н.Б. Учимся решать задачи. Тетрадь для 2-го класса начальной школы: М.: Издательство «ЛИНКА-ПРЕСС», 2016.
3. Истомина Н.Б. Учимся решать задачи. Тетрадь для 3-го класса начальной школы: М.: Издательство «ЛИНКА-ПРЕСС», 2014.
4. Истомина Н.Б. , Редько З.Б. Учимся решать задачи. Тетрадь для 4-го класса начальной школы: М.: Издательство «ЛИНКА-ПРЕСС», 2016.
5. Н. Б. Истомина, Е. С. Немкина, С. В. Попова, З. Б. Редько. Уроки математики: Методические рекомендации к учебнику для 1 класса: Пособие для учителей /– Смоленск: Ассоциация XXI век, 2013.
6. Н. Б. Истомина, З. Б. Редько, Е. С. Немкина, Н. Б. Тихонова. Уроки математики: Методические рекомендации к учебнику для 2 класса общеобразовательных организаций. – Смоленск: Ассоциация XXI век, 2014.
7. Н. Б. Истомина, З. Б. Редько, О. П. Горина. Уроки математики: Методические рекомендации к учебнику для 3 класса общеобразовательных организаций: Пособие для учителя /– Смоленск: Ассоциация XXI век, 2015.

8. Н. Б. Истомина, О. П. Горина, З. Б. Редько, А. К. Мендыгалиева. Уроки математики. 4 класс. Содержание курса. Планирование уроков. Методические рекомендации: Пособие для учителя– Смоленск: Ассоциация XXI век, 2014.