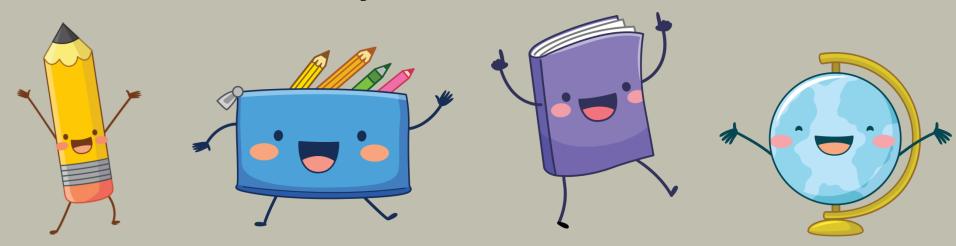
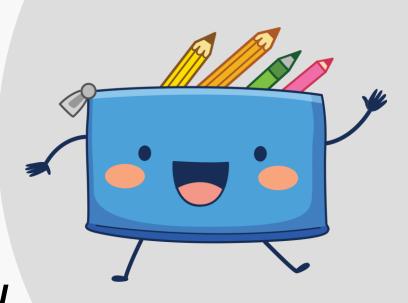
Проблемы преемственности математического образования между начальной и средней школой в рамках ФГОС

Борноволокова Л. В. учитель математики МАОУ гимназии № 99



«Преемственность – это последовательная, непрерывная связь между различными ступенями в развитии качеств личности школьника, опора на его нравственный опыт, знания, умения, навыки, расширение и углубление их в последующие годы образования".



Организационно-психологические проблемы

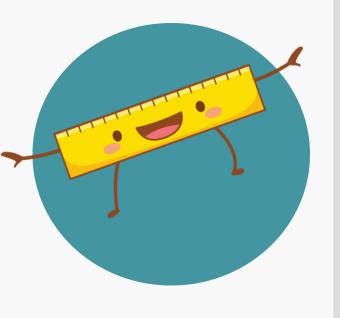
Ученики не могут быстро Приучать детей включаться эффективно работать на организованно завершить давать отдельным детям урок. Многим детям не дополнительного хватает времени работы, просят еще «хотя заканчивать урок также бы пять минуточек»

урок, начинать работу на быстро уроке по звонку, быстро уроке, включаться в работу, не на времени на выполнение проверочной проверочных работ, со звонком.

Привычка у детей к помощи для выполнения любого родителей при выполнении задания давать четкую домашних заданий, инструкцию, образец выполнения. Включать н

задания давать четкую инструкцию, образец выполнения. Включать в уроки задания, контролирующие степень самостоятельности школьников в выполнении домашних заданий. Творческие задания давать только в том случае, если класс готов к выполнению такого рода заданий





Пассивность учащихся на уроке.

Использовать формы и методы организации занятий, требующие от каждого ученика активного и осознанного участия. (Работа в малых группах, парах сменного состава). Использовать дидактические игры («Математическое домино», «Правило – пазл», «Да – нет» и др.)



Привычка у детей получать отметки за любое — самое малое — действие, за краткие или односложные ответы.

Добиваться от детей развернутых, полных ответов, четкой и грамотной речи. Комментировать выставление отметки.

Общеучебные умения и навыки

ПУТИ РАЗРЕШЕНИЯ

терминов.

вслух и

	недостаточно сформированы	читать вслух и
	такие навыки техники	анализировать
	чтения, как скорость,	условия задач.
	правильность, осознанность(в	Предлагать
	особенности –	задания на
V	математических текстов,	проверку
	условий задач), неумение	понимания
	делить текст на смысловые	смысла

части, трудности в анализе математических

ПРОБЛЕМА

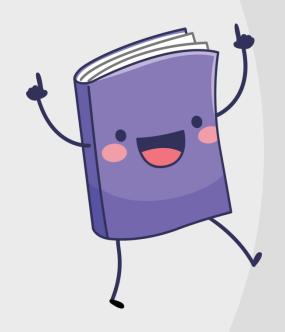


текста.

Недостаточная скорость письма, нечеткий почерк у значительной части детей

Читать вслух условия задач, выделять ключевые слова. Анализируя условие задачи, работать с текстом. Выполнять задания на проверку понимания смысла математических терминов.





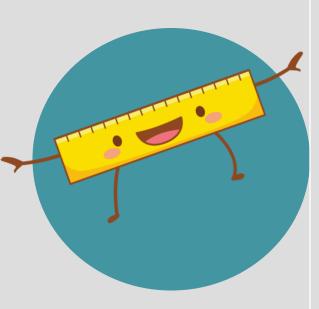
Неустойчивость внимания, слабо развитая оперативная память

На уроках предлагать цепочки вычислений (№ 1.71, 1.111, 1.145, 1.207 и другие), дидактические игры

Недостаточная тренированность долговременной памяти.

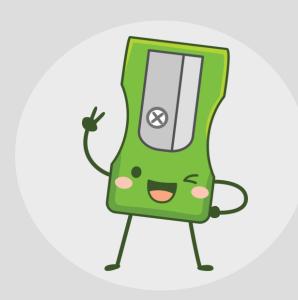
Учить правила, проводить письменный опрос на знание правил.

Специальные математические знания, умения и навыки



Недостаточно сформирован навык устных вычислений (все арифметические действия в пределах 100 учащиеся должны выполнять устно)

Проводить «пятиминутки» устного счета на каждом уроке. Использовать в полной мере материалы учебника. Решать «с объяснением» вычислительных приемов. Проводить мониторинг навыков устного счета.



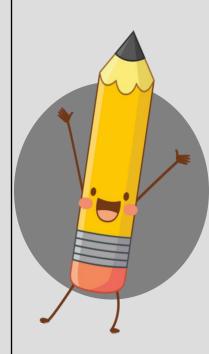
По окончании начальной школы должен быть сформирован автоматизированный навык знания таблицы умножения, таблицы сложения и вычитания в пределах 100, внетабличного умножения и деления в пределах 100.

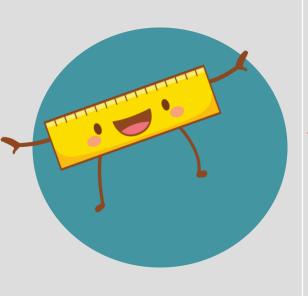
(Программа начального общего образования)

Ошибки в письменном делении многозначных чисел.

(Программа начальной школы предусматривает формирование умения выполнять деление многозначных чисел в пределах 100000 на однозначное и двузначное число, причем знакомство с алгоритмом деления на двузначное число по учебному плану в начале 4 четверти. Алгоритм деления на трехзначное число дается в середине апреля. Всего в учебнике предлагается для решения 29 (!) примеров)

Учить делить на трехзначное число, отрабатывать навык деления на двузначное число.





Ошибки в письменном умножении многозначных чисел.

(Программа начальной школы предусматривает формирование умения выполнять умножение многозначных чисел в пределах 100 000 на однозначное и двузначное число. Тема «Умножение на трехзначное число» в конце 3 четверти. Навык не успевают отработать) Регулярно
повторять все
этапы алгоритма
выполнения
умножения.

Отрабатывать
навык умножения
на двухзначное и
трехзначное число



Ошибки в При вы определении порядка заданий выполнения обосновидействий порядок

При выполнении обосновывать порядок выполнения действий. Добиваться обязательного обозначения порядка действий.



Недостаточно сформированное умение решать текстовые задачи

Составлять схему, схематический рисунок, заполнять таблицу при анализе содержания задачи. Составлять план действий дл решения задачи. Записывать решение по действиям с пояснениями и проговариванием вопросов. Учить пятиклассников оформлять запись решения в соответствии с требованиями (наименование, пояснение, ответ).

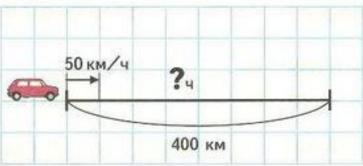


В 4 классе дети учатся решать задачи на встречное движение и движение в противоположном направлении. Задачи на движение с отставанием и вдогонку в начальной школе не рассматриваются.

Должны уметь решать задачи на соотношение цены, количества, стоимости; производительности труда, времени, выполненной работы.

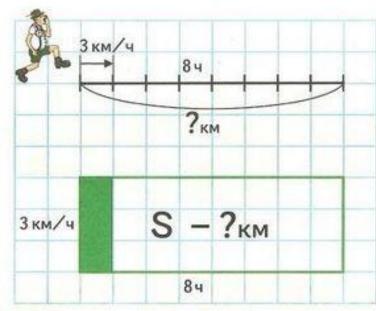
ЧЕРТЁЖ К ЗАДАЧАМ НА ДВИЖЕНИЕ







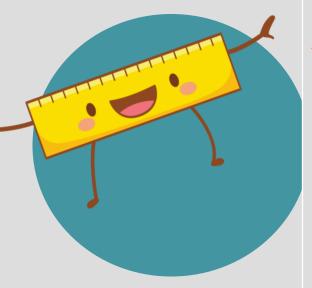




ДВИЖЕНИЕ В ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ



	ЗАДАЧИ НА СЛОЖЕ	НИЕ И ВЫЧИТАНИЕ	
НА НАХОЖДЕНИЕ СУММЫ	НА НАХОЖДЕНИЕ НЕИЗВЕСТНОГО СЛАГАЕМОГО	НА НАХОЖДЕНИЕ ОСТАТКА	НА НАХОЖДЕНИЕ СУММЫ
-		Было	Было
на увеличение числа на несколько единиц 	на уменьшение числа на несколько единиц 	на разностное сравнение -	ЗАДАЧИ В КОСВЕННОЙ ФОРМЕ
	ЗАДАЧИ НА УМНО	КЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ	
НА УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛА В НЕСКОЛЬКО РАЗ	НА УМЕНЬШЕНИЕ ЧИСЛА В НЕСКОЛЬКО РАЗ	НА СРАВНЕНИЕ	ЗАДАЧИ ПО ТИПУ: ЦЕНА, КОЛИЧЕСТВО, СТОИМОСТЬ
I - ☐ (•) II - ?, в ☐ раз > (•)	-	-) Bo?>,< - (:)	цена кол-во стоимость



Недостаточное развитие графических умений.

Регулярно выполнять чертежи как на бумаге в клетку (с подсчетом числа клеточек – например, начертить отрезок длиной 6 клеток, от выбранной точки отступить вниз на 4 клетки и т.п.), так и на нелинованной бумаге.

Чередовать задания в построении по клеткам и с использованием мер длины (в сантиметрах, миллиметрах, дециметрах).



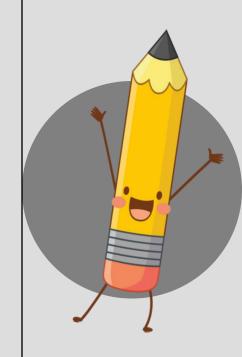
его корне, способах проверки правильности решения уравнения, записи ответа на уровне представления.

(В начальной школе работа с уравнениями на уровне ознакомления)

Знания об уравнении, Большее внимание уделять первым этапам формирования понятия переменной, верного и неверного равенства, нахождению значения выражения с переменной

Недостаточный уровень формирования математической речи.

Давать образцы чтения выражений, равенств и неравенств, склонения числительных. Тренировать в верном чтении математических выражений, использовании названий натуральных чисел и дробей в косвенных падежах



Залог успешной адаптации пятиклассников в тесном взаимодействии начальной и основной иколы!

