



Автор: Юшкевич Елена Павловна

Предмет: Математика

Класс: 1 класс

Раздел: Равенства и неравенства. Уравнения

Тема: Уравнения сложной структуры.

Цели обучения (ссылка на учебную программу):	3.2.2.2 - решать простейшие уравнения, содержащие действия умножения и деления; уравнения сложной структуры вида $x \cdot (25:5) = 60$; $(24 \cdot 3):x = 6$; $x: (17 \cdot 2) = 2$; $k + 124 : 4 = 465$
Цели урока:	Все учащиеся смогут: решать простейшие уравнения на умножение и деление $x : 8 = 9$; $51: x = 17$; $23 \cdot x = 46$; уравнения сложной структуры вида $x \cdot (25:5) = 60$; $(24 \cdot 3): x = 6$; $x : (17 \cdot 2) = 2$; $k + 124 : 4 = 465$
Языковые цели:	объяснять решение уравнения сложной структуры, упрощение левой части, называть неизвестный компонент, правило нахождения неизвестного компонента Предметная лексика и терминология: Простейшие уравнения на умножение и деление, уравнения сложной структуры.
Ожидаемый результат:	Большинство учащихся смогут: объяснять упрощение уравнения, алгоритм решения усложненных уравнений
Критерии успеха:	решат простейшие уравнения на умножение и деление; -научатся решать сложные уравнения; - смогут объяснить алгоритм решения сложных уравнений; -решат уравнения, усложнённые справа и слева.
Привитие ценностей:	- стремление к аккуратности при работе в тетради; - любознательность; - интерес к математике.
Навыки использования ИКТ:	слайды
Межпредметная связь:	Литература, самопознание
Предыдущие знания:	Простейшие уравнения на умножение и деление.

Ход урока

Этапы урока	Запланированная деятельность на уроке	Ресурсы
Начало урока	1. Психологический настрой. Прозвенел уже звонок. Он позвал нас на урок. Будьте все внимательны. А ещё старательны. Будем сегодня задачи решать. Будем складывать и вычитать. И прекрасна, и сильна – Математики страна. Уравнения и задачи, Устный счет здесь всякий раз. Пожелаю вам удачи! За работу! В добрый час! 2. Определение темы: Задания, в которых надо записать уравнение: Составьте уравнение, решите его и узнайте, какое число задумано: а) Я задумал число, увеличил его в 20 раз, и получил 220. Какое число я задумал? б) Я задумал число, увеличил его в 20 раз, прибавил 100 и получил 220. Какое число я задумал? Задания, в которых надо записать выражение: Запишите выражения, и найдите их значения: а) Число 11 увеличить в 20 раз. б) Произведение чисел 11 и 20 увеличить на 100. После того, как появились записи этих заданий, – Чем они похожи и чем различны? Таким образом, дети дают определение терминам: «выражение» и «уравнение» - Чему будем учиться на уроке?.	

Этапы урока	Запланированная деятельность на уроке	Ресурсы
Середина урока	1.Работа в парах: у учащихся карточки с вопросами: – Какую из записей можно назвать уравнением? – Что такое уравнение? – Что значит решить уравнение? – Что такое корень уравнения? Дескрипторы: -Дают определение уравнения -Называют алгоритм решения уравнения - отвечают, что такое корень уравнения 2.Комментированное решение уравнений: $x \cdot (25:5) = 60$; $(24 \cdot 3): x = 6$; $x : (17 \cdot 2) = 2$; $k + 124 : 4 = 465$ Дескрипторы. упростить сложное уравнение; найти корень уравнения; выполнить вычисления; выполнить проверку 3.Самостоятельная работа $X \cdot x$ $25 = 75 \cdot x \cdot (250:50)=75 \cdot k + 160 : 4 = 452$ Самопроверка. Дескрипторы. Решить простое уравнение упростить сложное уравнение; найти корень уравнения; выполнить вычисления; выполнить проверку	За каждый правильный ответ в оценочный лист ставится +
Конец урока	Работа в группах: Задание №4 содержит творческую часть. Придумай задание с сундучком на 6 примеров с умножением и делением. Для тех детей, которые быстро справляются с вычислениями, предлагает создание своих сундучков ответов. Эти, созданные детьми задания, раздает тем, кто плохо справляется с быстротой вычислений. Проверку также возлагает на учащихся, кто составил примеры и сундучок ответов.	
Рефлексия	Для проведения рефлексии предлагает детям соотнести свои умения с целями: кто за урок понял, что он может. Я могу: ☐ упростить сложное уравнение; ☐ найти корень уравнения; ☐ выполнить вычисления; выполнить проверку. Предлагает оценить свою работу при помощи линейки успеха.	