



Урок по математике (преемственность опыта)

Учитель начальных классов Рубанович А.П.
Учитель математики в 5 классе Ниряева Г.А.

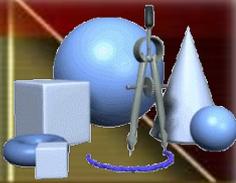
математика



Цели:

- 1) обобщить знания уч-ся и их умения в решении уравнений;
- 2) создать условия, способствующие расширению понятий уч-ся об уравнениях через исследовательскую деятельность;
- 3) развивать умения уч-ся обобщать, анализировать, сравнивать, рассуждать по аналогии.





Чтобы сформулировать тему урока, выполните следующее задание.

Среди математических записей найдите «лишнюю». Объясните, почему?

$$30 : x = 5 \quad 27$$

$$x - 25 = 70$$

$$y + 16 = 45$$

$$y + 210 < 138 - 20$$



Что такое уравнение?

Равенство содержащее переменную.

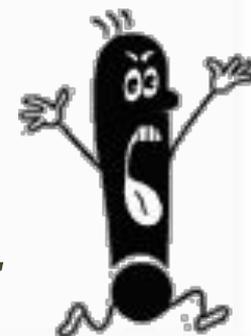
Что значит решить уравнение?

Значит найти такое число, которое нужно записать вместо буквы, чтобы получить верное числовое равенство.

Как по-другому называется это значение?

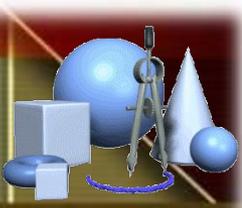
Это число называют корнем уравнения.

С уравнениями мы и будем работать на уроке.



УРАВНЕНИЯ

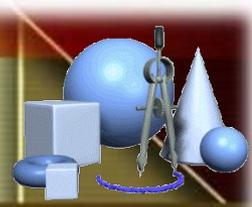




**Сухие строки уравнений –
В них сила разума влилась,
В них объяснение явлений,
Вещей разгаданная связь.**

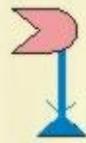
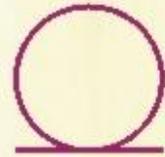


математика



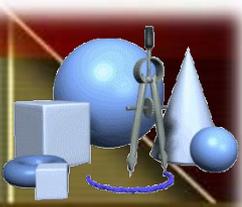
Ещё в глубокой древности уравнения использовали в математических расчётах, связанных со строительством, торговлей, хозяйственной деятельностью.

Египетские обозначения

							
1	10	100	1000	10000	100000	1000000	10000000

				2934
---	---	--	--	------





Работа с учебником: №472 стр. 144





Решение задач с помощью

уравнения

сага

Папа принес утром 3 ведра воды, а вечером для полива сада несколько раз приносил по 2 ведра. Всего он принес 15 ведер воды.

Сколько раз папа приносил по 2 ведра воды?

$$3 + 2X = 15$$

$$2X = 15 - 3$$

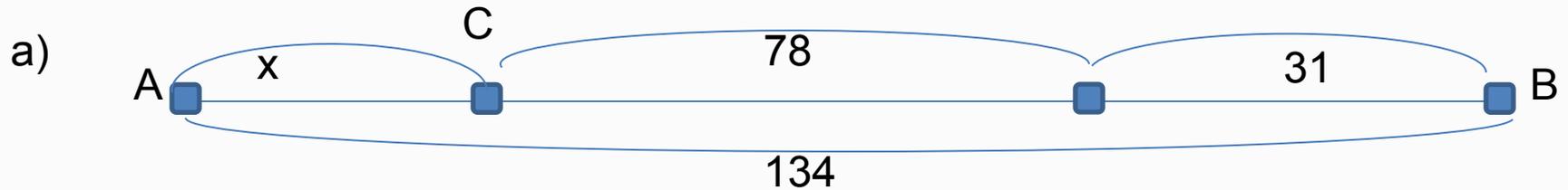
$$2X = 12$$

$$X = 12 : 2$$

$$X = 6$$



Используя данные схемы, составить уравнения и решить их.



$$\begin{aligned} X+78+31 &= 134 \\ X+109 &= 134 \\ X &= 134-109 \\ X &= 25 \end{aligned}$$



$$X+20 = ?$$

НЕТ НУЖНЕЙ ЗАРЯДКИ ДЕЛА,
ЧТОБ ОКРЕПЛИ МЫШЦЫ ТЕЛА!
УПРАЖНЕНИЙ НЕТ ВАЖНЕЙ,
ЧТОБЫ СТАЛ МАЛЫШ СИЛЬНЕЙ!

Зарядк
а



Работа в группах

$$X + 40 = 601 \quad \text{один корень}$$

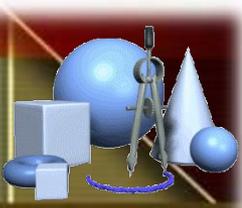
$$(29 - 29) * X = 234 \quad \text{уравнение корней не имеет}$$

$$(34 - 34) * X = (210 + 4) - 214 \quad \text{уравнение имеет множество корней}$$





**Решить уравнение –
это значит найти все его корни
или убедиться,
что корней нет
или
уравнение имеет множество корней.**



Домашнее задание.

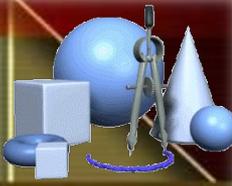
1. Составить уравнение которое имеет один корень, не имеет корней, имеет множество корней.

2. № 474, стр.144

3. Составить кроссворд по данной теме.



КРОССВОРД



1. Математическое буквенное выражение, когда левая и правая части равны
2. Если подставить его, то выражение будет верным.
3. Левая и правая в математическом равенстве.
4. Знак математический
5. То, что нужно искать.
6. Буква латинского алфавита, которую используют в буквенных выражениях.
7. Нужно обязательно выполнить, чтобы убедиться в правильности решения.

