Презентация к уроку математики по теме «Уравнения. Решение задач с помощью уравнений. Повторение» для учащихся 5 класса

Мордовских Надежда Васильевна,
Учитель математики МБОУ Сарасинской СОШ
Алтайского района Алтайского края,
С. Сараса, Алтайский район, Алтайский край,
Год создания: 2012

Цель урока

- Продолжить работу над формированием умения решать уравнения и задачи способом составления уравнений,
- Совершенствовать вычислительные навыки учащихся.

Этапы урока

- Устная работа (4-5 слайд),
- Работа в тетради: найди значение (6-7 сл.),
- Решение уравнений, с проверкой (8 слайд),
- Упростить выражение (9 слайд),
- Решение задач (с показом решения) – 10-11 сл.
- Нестандартное задание (12 сл.),
- Домашнее задание (13 сл.)
- Литература

Устная работа

Упростить:

А) 32*2*x

Б) a*5*10

В) 27*y*5

Г) 24*2*x

Д)5a+10+3a

- Проверь:
- А) 64x
- Б) 50a
- В) 135y
- Г) 48x
- Д) 8a+10

Вычислить

- 2^2
- 7^2
- 3^3
- 1^2+2^2
- $(1+2)^2$

- 4
- 49
- 27
- $1+4=5$
- $3^2=9$

1. Найди значение

А) 841*675 – 841*575

841 *(675 – 575)

841*100

84100

Б) 6^2+2^2

$6^2=36$

$2^2=4$

36+4

40

Найди значение

- в) **48*67 – 9450:21+69**
- 1) 48*67=3216
- 2) 9450:21=450
- 3) 3216-450=2766
- 4) 2766+69=2835

2. Реши уравнение

А) $9x+43=880$

$9x=880-43$

$9x=837$

$x=837:9$

$x=93$

Ответ: 93

Б) $7x-x=72$

$6x = 72$

$x=72:6$

$x=12$

Ответ: 12

3. Упростить

А) 34x+26+17x

Б) 18*y*50

А) 51x+26

Б) 900y

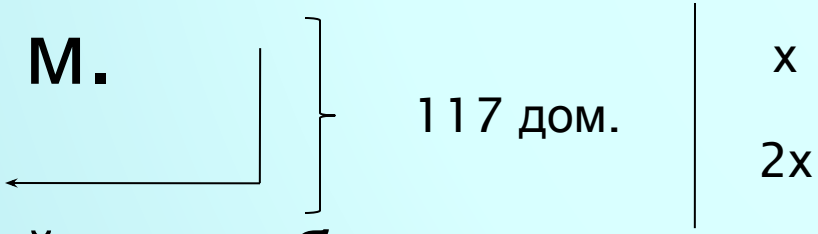
4. Реши задачу

На двух улицах 117 домов. На первой – в 2 раза меньше, чем на второй. Сколько домов на каждой улице?

Решение

I ул.- в 2 р. м.

II ул.-?



Пусть на первой улице было х домов, тогда на второй – 2х домов. По условию задачи всего было 117 домов. Составим уравнение

$$X+2x=117$$

$$3x=117$$

$$X=117:3$$

$$X=39$$

39 домов было на первой улице, а на второй 39*2=78 домов.

Нестандартное задание

Имеет ли корни уравнение

$a^3 = a : a$

Дома

- №657(д,е,ж,з)
- №653(первый столбик)

Литература

- Учебник математики для 5 класса, авторы: Н. Я. Виленкин и др.
- В помощь школьному учителю, поурочные разработки по математике, автор: А.П. Попова.