

РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ

ЯГЬЯ Е.Б.,

учитель математики

ГБОУ «СОШ № 1571», г.МОСКВА.

Математика 5 класс.



Напомним правила

- Сегодня на уроке для решения уравнений нам понадобится вспомнить следующие правила:

I слагаемое + II слагаемое = сумма

Найти :

I слагаемое =

сумма - II слагаемое

Напомним правила

Уменьшаемое – Вычитаемое = Разность

НАЙТИ:

Уменьшаемое =

Разность + Вычитаемое

Вычитаемое =

Уменьшаемое - Разность

УРАВНЕНИЯ

- **УРАВНЕНИЕ** - это равенство, содержащее неизвестное число, обозначенное буквой

УРАВНЕНИЯ

- **Корнем уравнения** называется такое число, подстановка которого в уравнение дает верное равенство.

$$\begin{aligned}x - 3 &= 5, \\ x &= 8.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}8 - 3 &= 5, \\ 5 &= 5.\end{aligned}$$

УРАВНЕНИЯ

- Найти неизвестную величину- значит **решить уравнение.**

Логическое задание

Произведение

Частное

Множитель

Делимое

Делитель

Частное

Вычитаемое

Множитель

Произведение

Уменьшаемое

42	48	36	56	28	32
----	----	----	----	----	----

49	35	54	45	40	24
----	----	----	----	----	----



X	4	5	6	7	8
6	Ь	Ь	Ч	Н	А
7	Е	У	Н	Д	Н
8	М	Т	А	Н	Ю
9	Ч	А	М	А	Б

Н А Ч Н Е М

Д У М А Т Ь !

ПРОВЕРОЧНАЯ работа

Проверьте себя:

1

$$x - 25 = 5$$

$$x = 30$$

2

$$63 : x = 7$$

$$x = 9$$

3

$$260 - c = 220$$

$$c = 40$$

4

$$45 : v = 5$$

$$v = 9$$

5

$$y + 153 = 276$$

$$y = 123$$

Решите уравнение:

а) $7 + x =$

$21.$
 $x = 21 - 7,$

$x = 14.$

Ответ: 14.

б) $y - 4 = 32.$

$y = 32 + 4$

$y = 36.$

Ответ: 36.

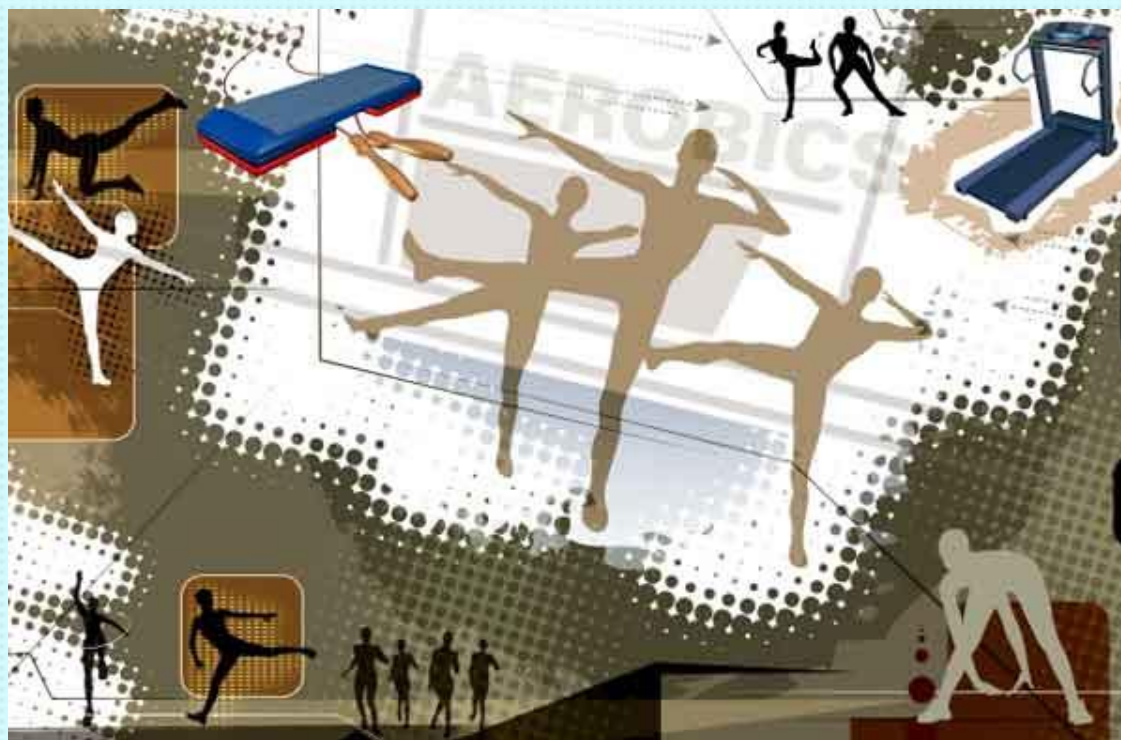
в) $y - 0 = 15.$

Ответ:

г) $0 + x = 30.$

Ответ:

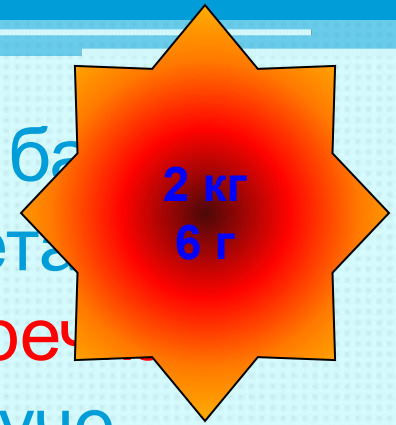
ФИЗМИНУТКА



Решим задачу с помощью уравнения



Злая мачеха перед отъездом на бал рассыпала на столе четыре пакета крупными. В итоге перемешались гречка, рис, пшено и перловка. В этой куче оказалось 7кг 140г крупы. Мыши, помогавшие Золушке наводить порядок, собрали 2 кг 14г гречки, 1 кг 57г пшена и 2 кг 63г риса, оставив только перловку.



Сколько перловки лежит на столе?

(запишите решение задачи при помощи уравнения)



Пусть x г перловки осталось на
столе, тогда

$$x + 2014 + 1057 + 2063 = 7140$$

$$x + 5134 = 7140$$

$$x = 7140 - 5134$$

$$x = 2006 \text{ (г)}$$

УМЕЙ

РЕШАТЬ

УРАВНЕНИЯ

$$25 + X = 317$$

$$Y - 432 = 328$$

$$185 - X = 56$$

$$X = 317 - 25$$

$$Y = 432 + 328$$

$$X = 185 - 56$$

$$X = 292$$

$$Y = 760$$

$$X = 29$$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

- 1) Среди решенных уравнений найдите правильно решенные и неправильно решенные. Найдите ошибку. Ответ объяснить.

$$1) 36 + m = 52$$

$$m = 52 - 36$$

$$m = 16$$

$$2) y - 4 = 88$$

$$y = 88 + 4$$

$$y = 92$$

$$3) 56 - x = 14$$

$$x = 56 - 14$$

$$x = 42$$

2) Решите уравнения

Вариант 1

$$1) 49 + x = 987$$

$$2) y - 465 = 8$$

$$3) 532 - x = 17$$

$$4) 45 + (y - 7) = 54$$

Вариант 2

$$1) 27 + x = 543$$

$$2) y - 75 = 28$$

$$3) 643 - x = 15$$

$$4) 54 + (45 - y) = 67$$

1) ОТВЕТЫ

Вариант 1

$$1) 49 + x = 987$$

$$x = 938$$

$$2) y - 465 = 8$$

$$y = 473$$

$$3) 532 - x = 17$$

$$x = 515$$

$$4) 45 + (y - 7) = 54$$

$$y = 16$$

2) ОТВЕТЫ

Вариант 2

$$1) 27 + x = 543$$

$$x = 516$$

$$2) y - 75 = 28$$

$$y = 103$$

$$3) 643 - x = 15$$

$$x = 628$$

$$4) 54 + (45 - y) = 67$$

$$y = 32$$

Рефлексия

Уже знал
(А)

Узнал
новое(+)

Думал
иначе(-)

Есть
вопросы(?)



Домашнее задание

- №386, №428 .№430,
- Творческое задание- стр 91 (системы счисления)

ИСТОЧНИКИ

- 1. Учебник «Математика 5 класс», Н. Виленкин ,В.Жохов и др «Мнемозина», 2012 г.
- 2. Ресурсы интернета.
- 3. Физминутка, фестиваль «Открытый урок»

