

***ВОСЬМОЕ ФЕВРАЛЯ  
КЛАССНАЯ РАБОТА***

***РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ  
УРАВНЕНИЙ***



# ***ПОВТОРЕНИЕ РЕШИМ УРАВНЕНИЯ***

1)  $7x-2=3x-18$

$$7x-3x=-18+2$$

$$4x=-16$$

$$x=-16:4$$

$$x=-4$$

***Ответ:  $x=-4$***

2)  $2(4x+1)-2x=7x-3$

$$8x+2-2x=7x-3$$

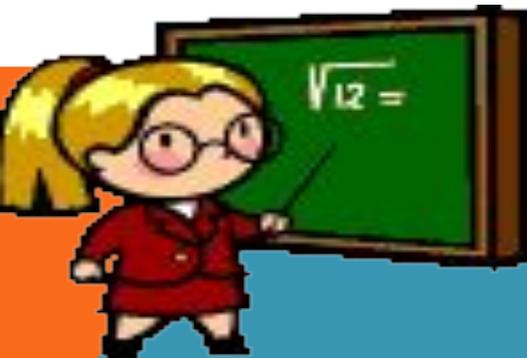
$$6x+2=7x-3$$

$$6x-7x=-3-2$$

$$-x=-5$$

$$x=5$$

***Ответ:  $x=5$***



# ***УСТНАЯ РАБОТА!***

***УПРОСТИТЬ:***

$$\text{а) } 95m + 3m = 98m$$

$$\text{б) } -4x - x + 3 = -5x + 3$$

$$\text{в) } 7x - 6y - 2x + 8y = 5x + 2y$$

$$\text{г) } 10x + y - 10y - x = 9x - 9y$$



# ***УСТНАЯ РАБОТА!***

***РЕШИТЬ УРАВНЕНИЯ:***

$$\text{а) } 3x = x + 4 \qquad x = 2$$

$$\text{б) } -5y = y - 12 \qquad y = 2$$

$$\text{в) } 7x - 9 = 5x + 1 \qquad x = 5$$

$$\text{г) } y = 3y + 2 \qquad y = -1$$



# ЗАДАЧА 1

*Лиса Алиса и кот Базилио наловили 215 окуньков, причем Алиса поймала в 4 раза больше, чем Базилио. Сколько окуньков поймал каждый из них?*

## РЕШЕНИЕ

1) Составим уравнение:

Пусть  $x$  – поймал Базилио.

Лиса поймала:  $4x$ .

Вместе наловили:  $4x + x = 215$

$$5x = 215$$

$$x = 215 : 5$$

$x = 43$  (окуня) поймал кот.

$$2) 43 * 4 = 172 \text{ (окуня)}$$

поймала Лиса

Ответ: 43 окуня и 172 окуня

## ЗАДАЧА 2

*Суммарная масса Фрекен Бок, Карлсона и Малыша равна 174кг. Масса Малыша в 4 раза меньше массы Фрекен Бок и на 30кг меньше массы Карлсона. Найдите массу каждого из них.*

### РЕШЕНИЕ

1) Составим уравнение:

*Пусть  $x$  – масса Малыша.*

*Масса Фрекен Бок:  $4x$ .*

*Масса Карлсона:  $x + 30$*

*Суммарная масса:  $x + 4x + x + 30 = 174$*

$$4x + x + x + 30 = 174$$

$$6x + 30 = 174$$

$$6x = 174 - 30$$

$$6x = 144$$

$$x = 144 : 6$$

$$x = 24 \text{ (кг) весит малыш}$$

$$2) 24 * 4 = 96 \text{ (кг) - весит Фрекен Бок}$$

$$24 + 30 = 54 \text{ (кг) - весит Карлсон}$$

**Ответ: 24 кг, 96 кг и 54 кг.**



***ФИЗКУЛЬТМИНУТКА ДЛЯ  
ГЛАЗ «ЗВЕЗДА»!***

***Следим за звездой глазами, не  
отрывая взгляда.***



# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ УРАВНЕНИЙ

## Задача 1

Провод длиной 108 м разрезали на три части, причем первая часть в 3 раза длиннее третьей, а вторая - на 23 м длиннее третьей. Найдите длину каждой части провода.

## Задача 2

На трех полках стоит 108 книг. На первой полке книг в 3 раза меньше, чем на второй, и на 23 книги меньше, чем на третьей. Сколько книг стоит на каждой полке?

## Задача 3

Одна сторона треугольника на 23 см длиннее второй, а третья в 3 раза больше второй. Найдите все стороны треугольника, если его периметр 108 см.



# ***ВСЕ ТРИ ЗАДАЧИ РЕШАЮТСЯ ОДИНАКОВО***

$$x + 3x + x + 23 = 108$$

$$5x + 23 = 108$$

$$5x = 108 - 23$$

$$5x = 85$$

$$x = 85 : 5$$

$$x = 17$$

$$3 * 17 = 51$$

$$17 + 23 = 40$$



# ***ПОИГРАЕМ!***

- 1. Задумайте число от 1 до 100***
  - 2. Прибавьте к нему 5***
  - 3. Полученную сумму умножьте на 3***
  - 4. Из произведения надо вычесть 15***
  - 5. Из полученного числа вычтите задуманное число два раза***
- 

***ПОЛУЧИЛИ  
ЗАДУМАННОЕ  
ЧИСЛО 😊 )***



# ***ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ***

***1. Учебник стр. 125 № 638 (а), №642 (а).***

***2. Решить уравнения:***

***а)  $5x + 3 = 2x$***

***б)  $7x + 1 = 8x + 9$***

***в)  $3 - 3(2x + 1) = -7x$***

