

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

