



# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

19.05.2020

Упростите выражение и  
найдите его значение:

- 1)  $3x + 8x$       при  $x = 13$
- 2)  $13y - 6y$       при  $y = 6$
- 3)  $12k - k$       при  $k = 5$
- 4)  $28y - 18y + 6y$       при  $y = 3$
- 5)  $15x + 5x - 10$       при  $x =$   
**10**

на «5» решаем все примеры,  
на «4» первые 4 примера,  
на «3» первые 3 примера.

$$1) 3x + 8x = 11x$$

$$\text{Тпу } x = 13$$

$$11 \cdot 13 = 143$$

$$2) 13y - 6y = 7y$$

$$\text{Тпу } y = 6$$

$$7 \cdot 6 = 42$$

$$3) 12k - k = 11k$$

$$\text{Тпу } k = 5$$

$$11 \cdot 5 = 55$$

$$4) 28y - 18y + 6y = 16y$$

$$\text{Тпу } y = 3$$

$$16 \cdot 3 = 48$$

$$5) 15x + 5x - 10 = 20x - 10$$

$$\text{Тпу } x = 10$$

$$20 \cdot 10 - 10 = 200 - 10 = 190$$

# Решение задач с помощью уравнений (5 класс)



## Решите с помощью уравнения задачу

- В корзине было несколько яблок. После того как в неё положили ещё 27 яблок, их стало 75. Сколько яблок было в корзине?

- $x + 27 = 75$

- $x = 75 - 27$

- $x = 48$

- 48 яблок было в корзине.



## Решите с помощью уравнения задачу

- В спортивном лагере 322 человека. Когда несколько человек ушли в поход, в лагере осталось 275 человек. Сколько человек ушли в поход?
- $322 - x = 275$
- $x = 322 - 275$
- $x = 47$
- 47 человек ушли в поход.



**Задача.** Периметр прямоугольника равен 26 см. Известно, что длина на 5 см больше ширины. Чему равна длина и ширина прямоугольника?

**Решение.**

Пусть  $x$  см — ширина прямоугольника,



**Задача.** Периметр прямоугольника равен 26 см. Известно, что длина на 5 см больше ширины. Чему равна длина и ширина прямоугольника?

**Решение.**

Пусть  $x$  см — ширина прямоугольника,  
 $(x + 5)$  см — длина прямоугольника.

Периметр прямоугольника:

$$P = a + a + b + b = 2(a + b).$$

$$2(x + (x + 5)) = 26,$$

$$x + (x + 5) = 13,$$

$$x + x = 13 - 5,$$

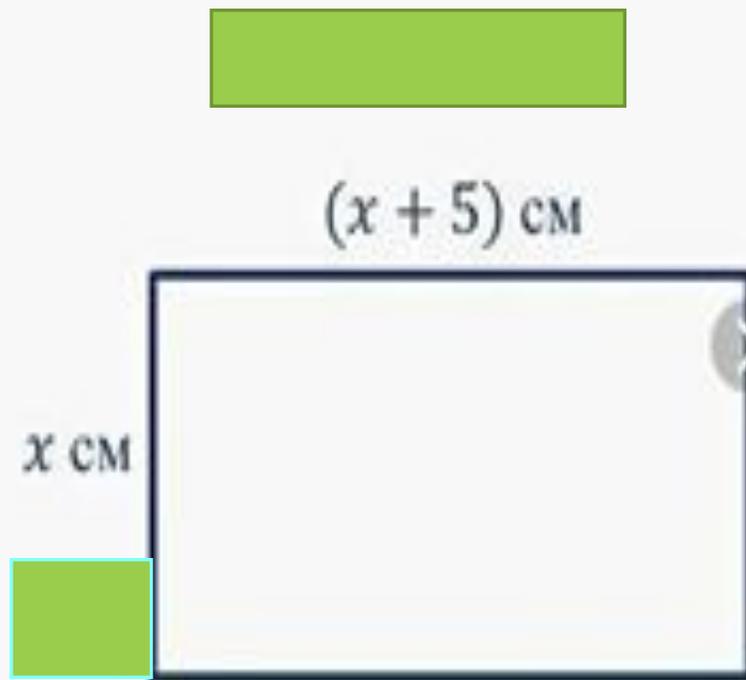
$$2x = 8, \quad x = 4.$$

Ширина прямоугольника — 4 см.

$$x + 5 = 4 + 5 = 9$$

Длина прямоугольника — 9 см.

**Ответ:** 9 см, 4 см.



**Задача.** Периметр прямоугольника равен 26 см. Известно, что длина на 5 см больше ширины. Чему равна длина и ширина прямоугольника?

**Решение.**

Пусть  $x$  см — ширина прямоугольника,  
 $(x + 5)$  см — длина прямоугольника.

Периметр прямоугольника:

$$P = a + a + b + b = 2(a + b).$$

$$2(x + (x + 5)) = 26,$$

$$x + (x + 5) = 13,$$

$$x + x = 13 - 5,$$

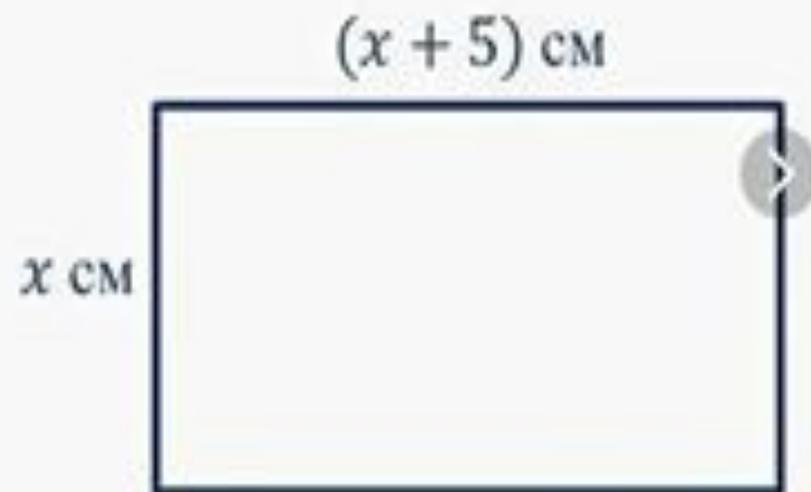
$$2x = 8, \quad x = 4.$$

Ширина прямоугольника — 4 см.

$$x + 5 = 4 + 5 = 9$$

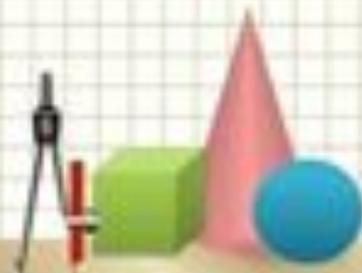
Длина прямоугольника — 9 см.

**Ответ:** 9 см, 4 см.



## Решите задачу с помощью уравнения

- Маша, Ира и Катя нарвали букеты ромашек. Маша нарвала в 2 раза больше цветов, чем Ира, а Катя – в 3 раза больше, чем Ира. Сколько ромашек у Маши и у Кати, если всего 132 ромашки?



М. - ? цв., в 2 раза б.]  
М. - ? цв. ← } 132 р. } (?) р.  
Ж - ? цв., в 3 раза б.]

$$\left. \begin{array}{l} \text{М. } 2x \text{ р.} \\ \text{Н. } x \text{ р.} \\ \text{К. } 3x \text{ р.} \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} \text{? р.} \\ \end{array} \right\} 132 \text{ р.}$$

1) Пусть у Нры  $x$  ромашек.

Тогда у Маша  $2x$  ромашек, у Кати  $3x$   
Зная, что всего  $132$  ромашек,  
составим и решим уравнение.

$$\left. \begin{array}{l} \text{М. } 2x \text{ р.} \\ \text{И. } x \text{ р.} \\ \text{К. } 3x \text{ р.} \end{array} \right\} \text{? р.} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{М. } 2x \text{ р.} \\ \text{И. } x \text{ р.} \\ \text{К. } 3x \text{ р.} \end{array}} \right\} 132 \text{ р.}$$

1) Пусть у Иры  $x$  ромашек.

Тогда у Маши  $2x$  ромашек, у Кати  $3x$

Зная, что всего 132 ромашки,  
составим и решим уравнение

$$2x + x + 3x = 132$$

$$6x = 132$$

$$x = 132 : 6$$

$$x = 22$$

22 р. у Иры

у Маши:  $2x = 2 \cdot 22 = 44$

$$2) 22 + 44 = 66 \text{ (р.)}$$

Ответ: у Иры и Маши 66 ромашек.

◆ **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:**

**П. 10 «УРАВНЕНИЯ» - ПОВТОРИТЬ  
ПРАВИЛА НАХОЖДЕНИЯ  
НЕИЗВЕСТНЫХ КОМПОНЕНТОВ  
УРАВНЕНИЙ;**

**№274 (РЕШИТЬ ЗАДАЧУ С ПОМОЩЬЮ  
УРАВНЕНИЯ)**