



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:

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

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

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

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

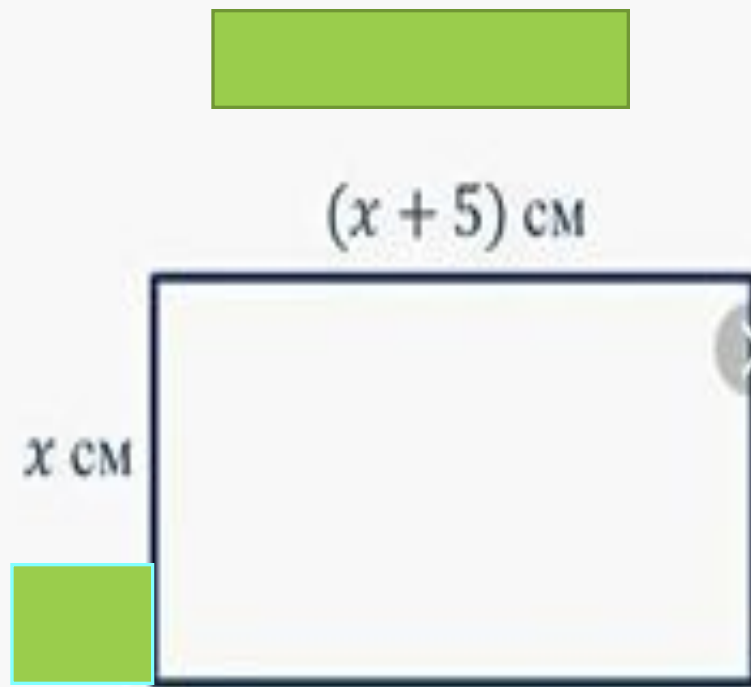
$$2x = 8, \quad x = 4.$$

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:

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

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

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

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

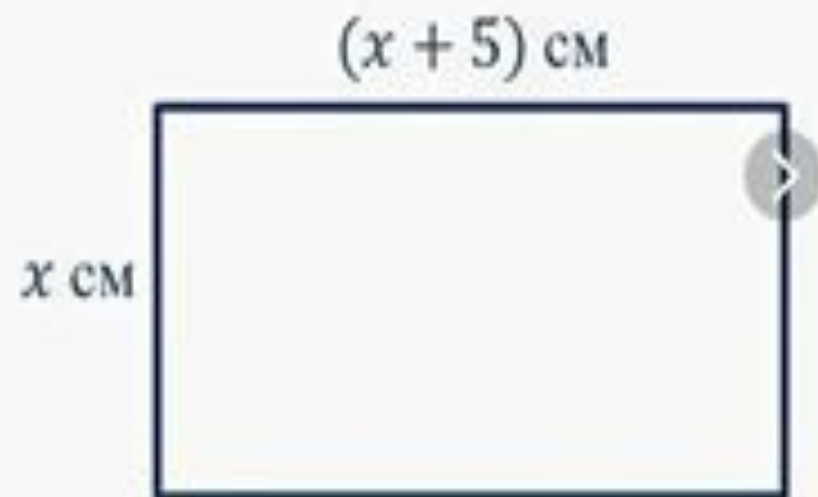
$$2x = 8, \quad x = 4.$$

Ширина прямоугольника — 4 см.

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

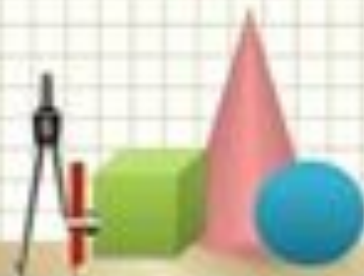
Длина прямоугольника — 9 см.

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.]

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

1) Пусть у Иры x ромашек.

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

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

1) Пусть у Иры x ромашек.

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

Зная, что всего 132 ромашки,
составим и решим уравнение

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

$$6x = 132$$

$$x = 132 : 6$$

$$x = 22$$

$$22 \text{ р. у Иры}$$

$$\text{У Маши: } 2x = 2 \cdot 22 = 44$$

$$2) 22 + 44 = 66 \text{ (р.)}$$

Ответ: у Иры и Маши 66 ромашек.

◆ **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:**

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

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