

*Урок математики  
в 4 классе*

**Тема: «Площадь  
прямоугольного  
треугольника»**

---

**Учитель МАОУ гимназии №69  
Калугина Е.В.**

# Окружающий нас мир – это мир геометрии



ДОВ

# О ЧЁМ БУДЕМ ГОВОРИТЬ НА УРОКЕ?

---

A cyan rectangle with a black border, containing the formula for the area of a rectangle.
$$S=a \cdot b$$

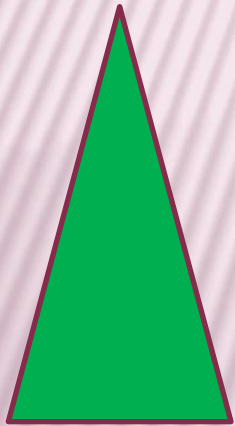
A red right-angled triangle with a black border, containing the formula for its area.
$$S=?$$

# Виды треугольников

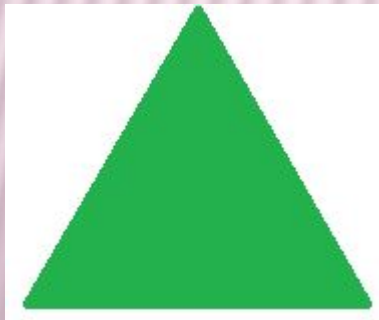
## По размерам сторон



разносторонние



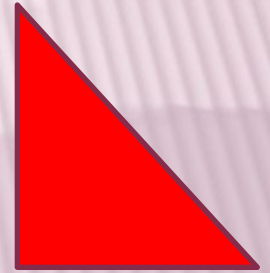
равнобедренные



равносторонние

## По размерам углов

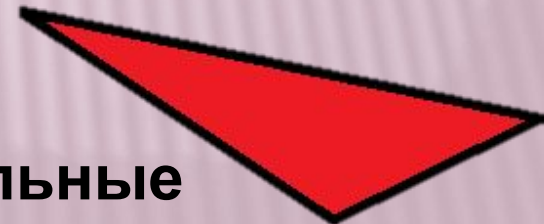
прямоугольные



остроугольные



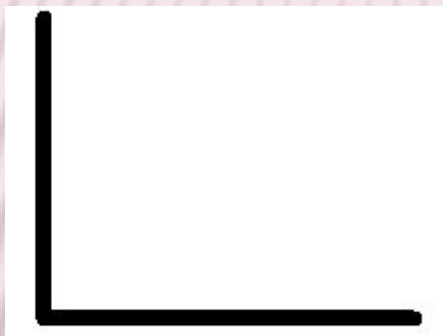
тупоугольные



# Виды углов



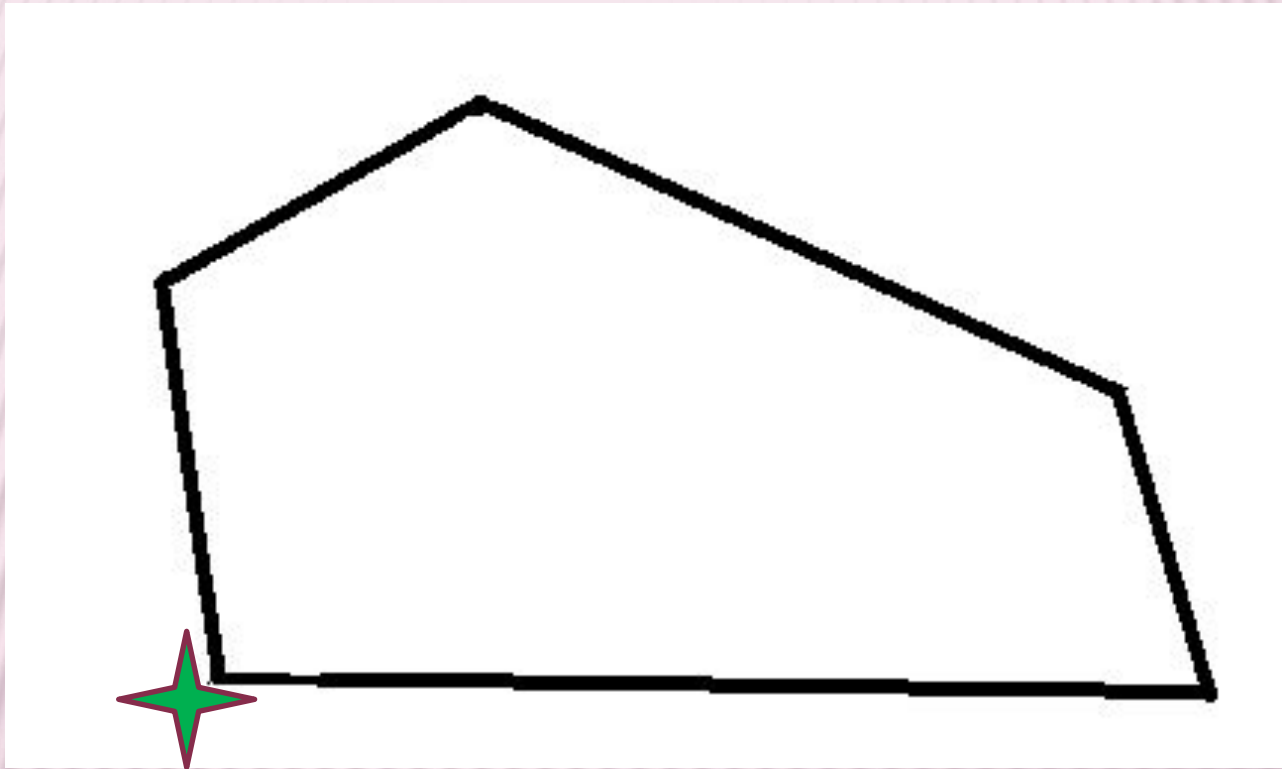
острый угол



прямой угол



тупой угол



# РЕШИТЕ ЗАДАЧИ И ЗАПИШИТЕ РЕШЕНИЕ В ТЕТРАДЬ

---

1. Найдите площадь прямоугольника со сторонами 3 см.
2. Одна сторона прямоугольника 12 см, а другая составляет  $\frac{5}{6}$  первой. Вычислите площадь прямоугольника.
3. Сторона прямоугольника, равная 15 см, составляет  $\frac{3}{5}$  его второй стороны. Каков периметр прямоугольника?

# ПРОВЕРЬ СЕБЯ:

---

**9 кв.см.,**

**120 кв.см.,**

**80 см.**



# Прямоугольный треугольник



---

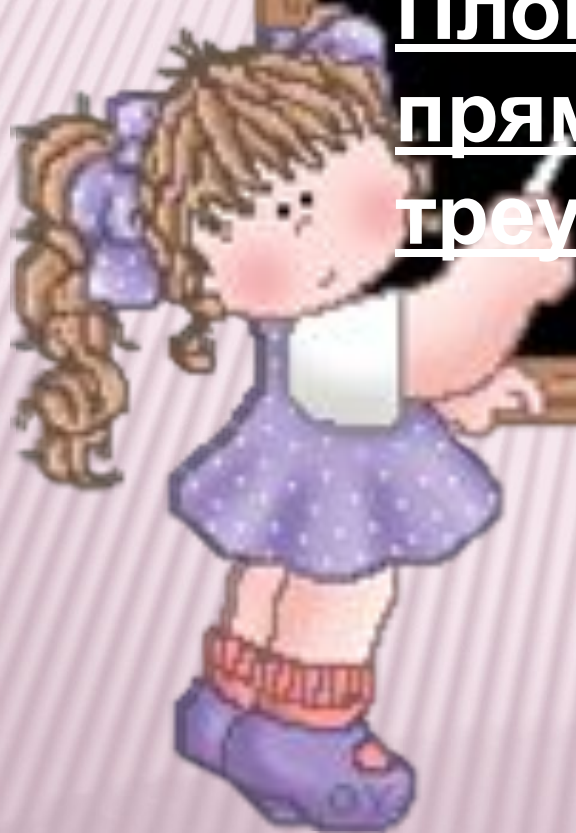


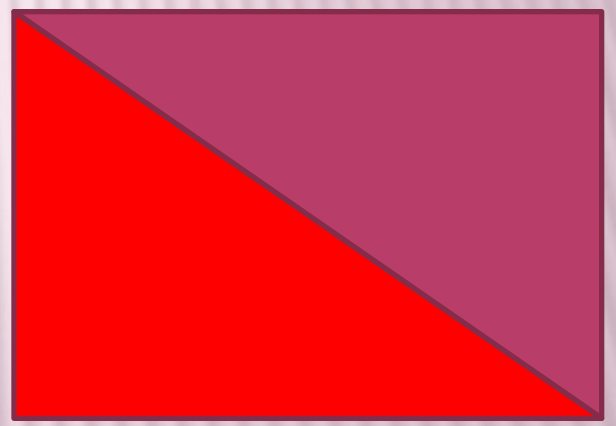
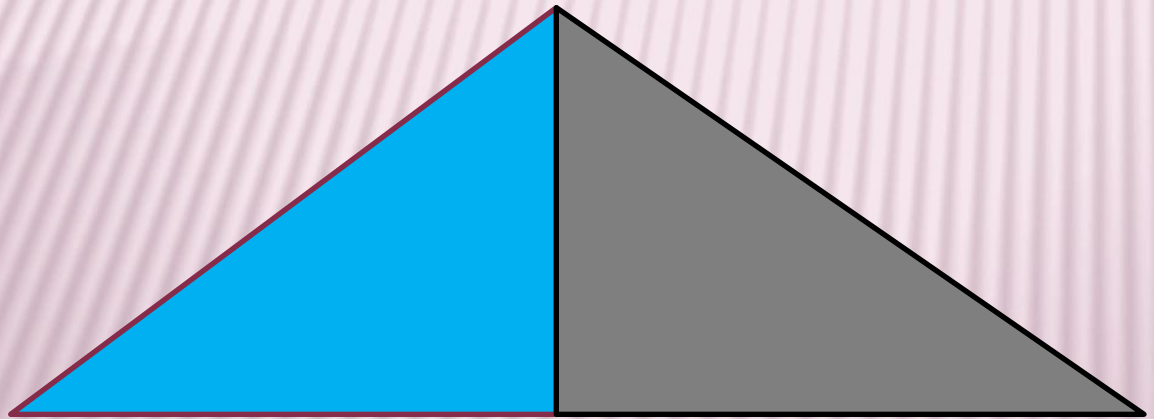
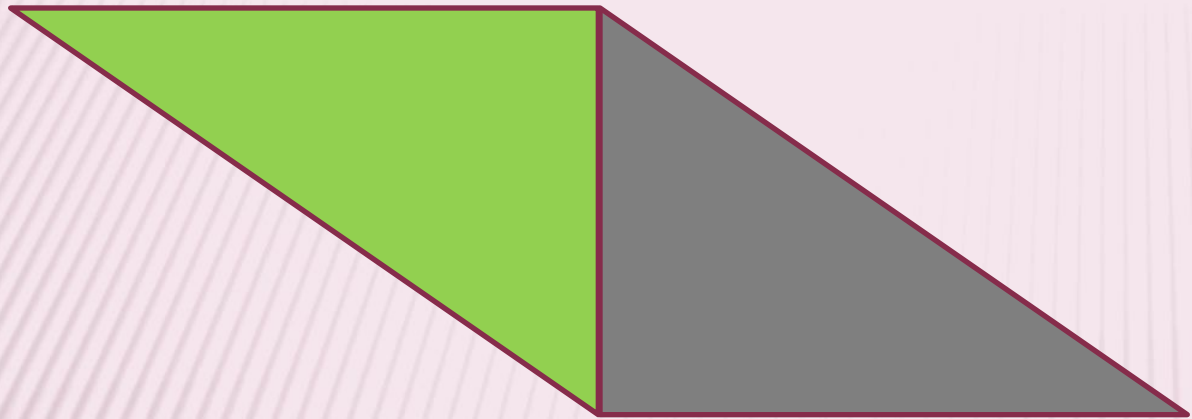
**8см**

**15см**

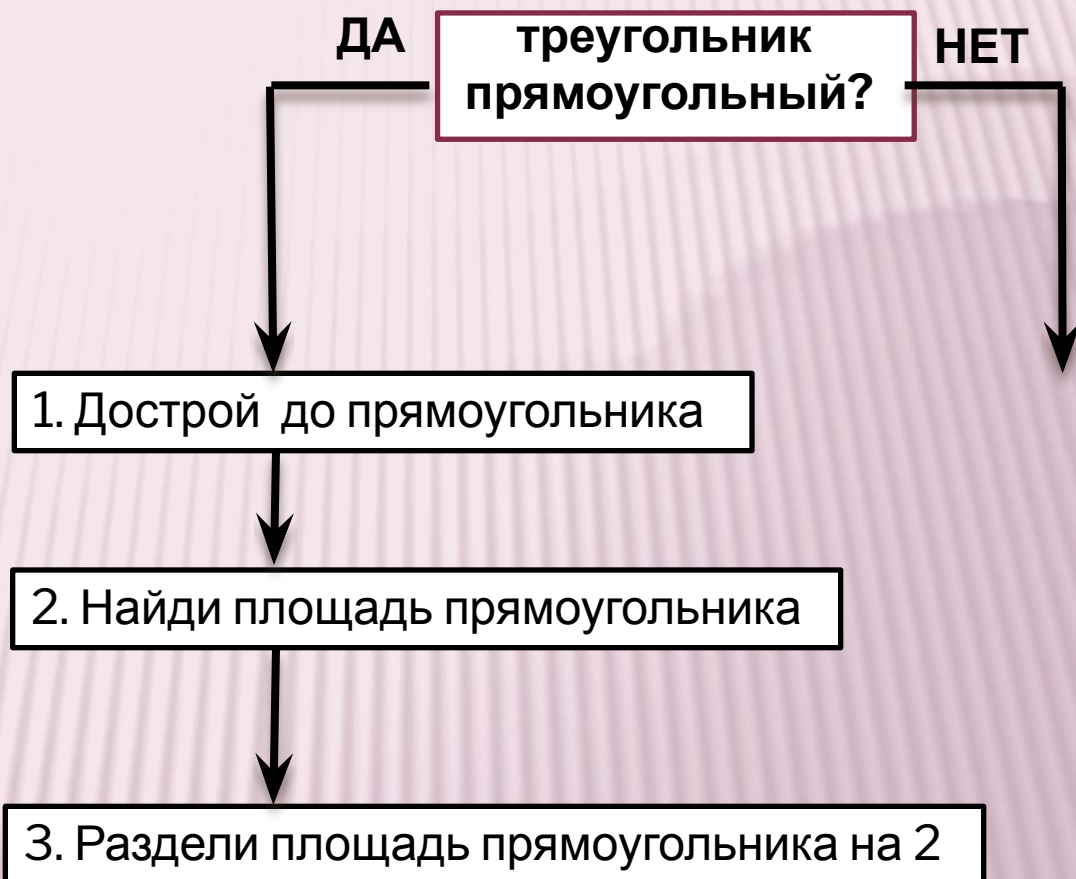
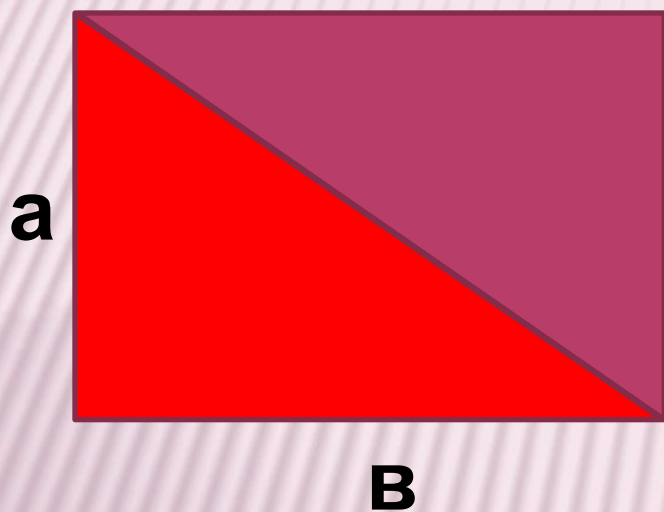
Найдите площадь прямоугольного  
треугольника с катетами 8см и 15 см.

Площадь  
прямоугольного  
треугольника





# Алгоритм нахождения площади прямоугольного треугольника

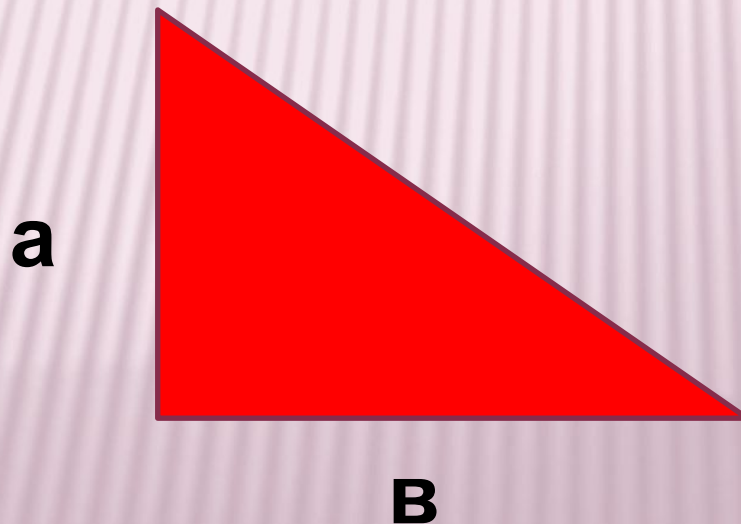


$$S_{\triangle} = (a \times b) : 2$$

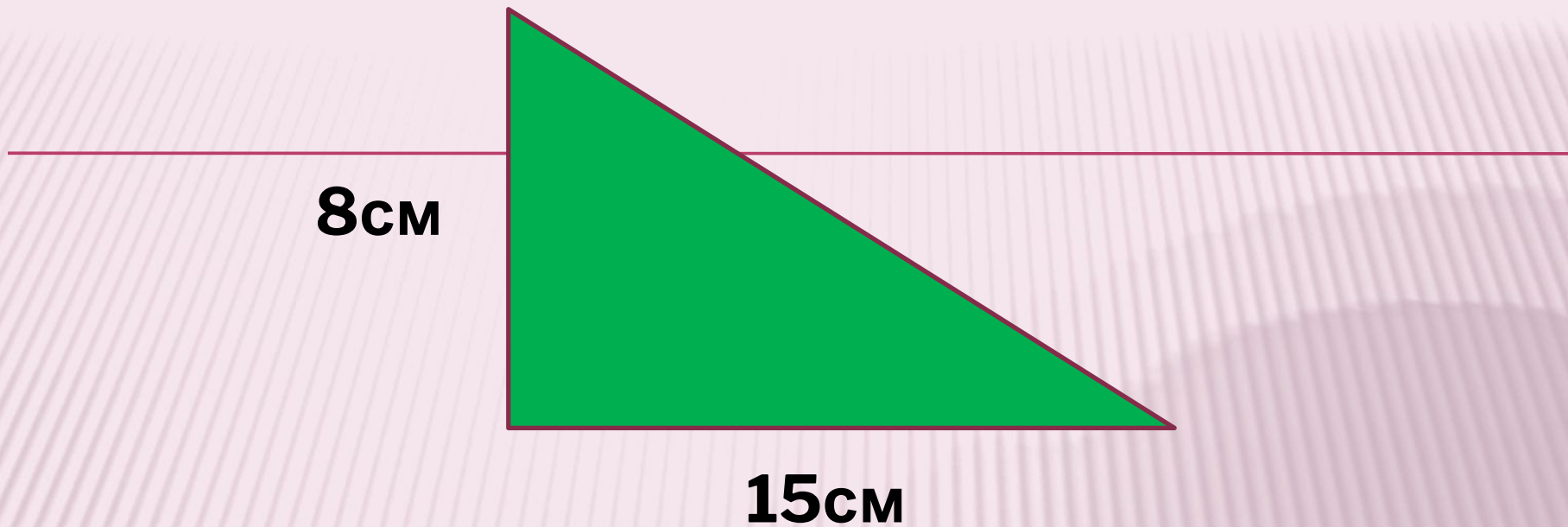
# ФОРМУЛА ПЛОЩАДИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА

---

$$S = (a \times b) : 2$$



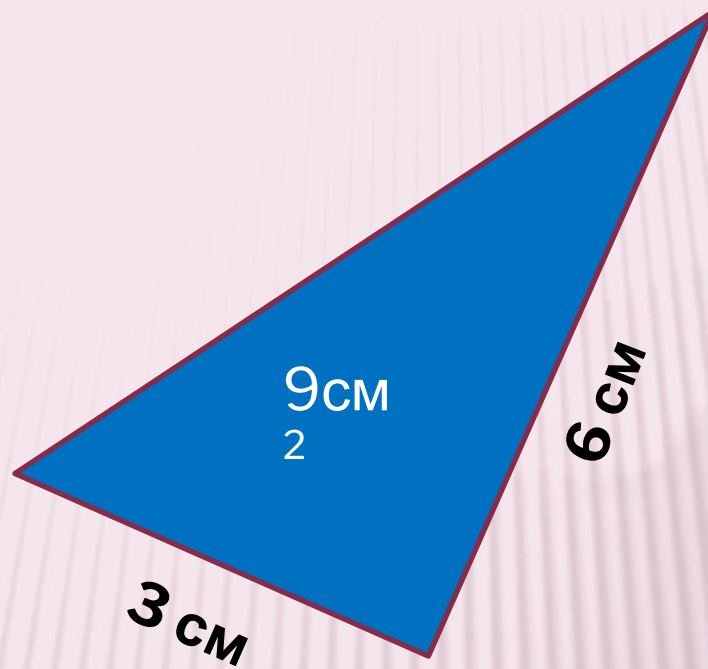
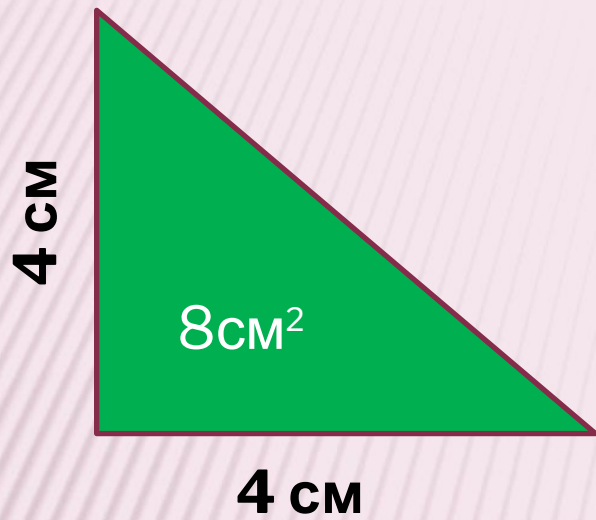
**Площадь  
прямоугольного  
треугольника равна  
половине  
произведения его  
катетов**



Найдите площадь прямоугольного треугольника с катетами 8см и 15 см.

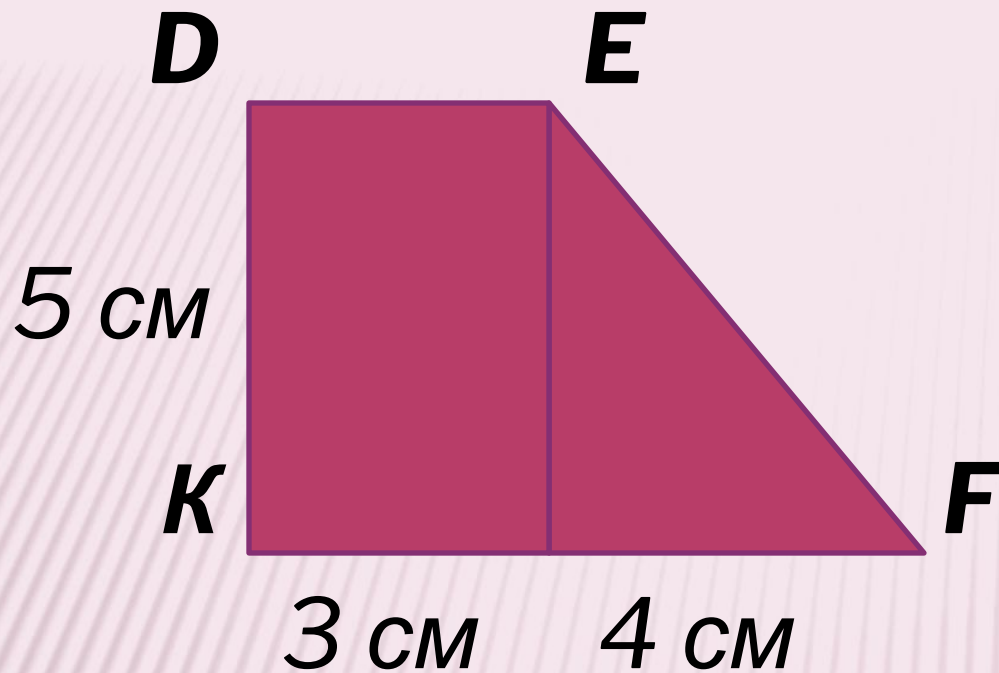
$$(8 \times 15) : 2 = 120 : 2 = 60 \text{ (кв.см.)}$$





$$S_{\triangle} = (a \times b) : 2$$

**C.95 №5 (2)**



1)  $5 \cdot 3 = 15$  (кв. см) – площадь прямоугольника

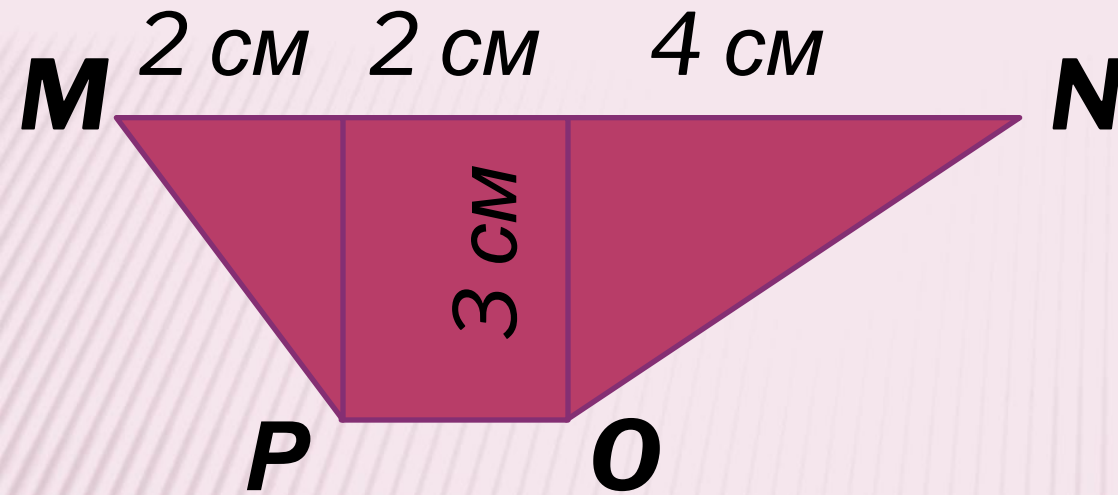
2)  $(4 \cdot 5) : 2 = 10$  (кв. см) - площадь треугольника

3)  $15 + 10 = 25$  (кв. см) – площадь всей фигуры

$5 \cdot 3 + (4 \cdot 5) : 2 = 25$  (кв. см)

Ответ: 25 кв. см

**C.95 №5 (3)**



- 1)  $2 \cdot 3 = 6$  (кв. см) – площадь прямоугол.
  - 2)  $(2 \cdot 3) : 2 = 3$  (кв. см) - площадь 1-го тр-ка
  - 3)  $(4 \cdot 3) : 2 = 6$  (кв. см) - площадь 2-го тр-ка
  - 4)  $6 + 3 + 6 = 15$  (кв. см) - площадь всей фигуры
- $$2 \cdot 3 + (2 \cdot 3) : 2 + (4 \cdot 3) : 2 = 15 \text{ (кв. см)}$$
- Ответ: 15 кв. см

---

**СПАСИБО ЗА  
УРОК!**

