

*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.
$$S=a \cdot b$$

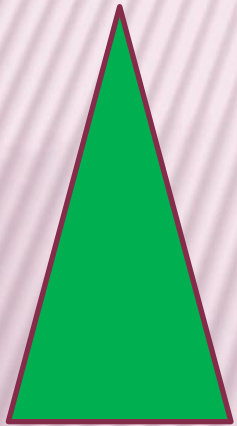
A red right-angled triangle with a black border, positioned to the right of the cyan rectangle.
$$S=?$$

Виды треугольников

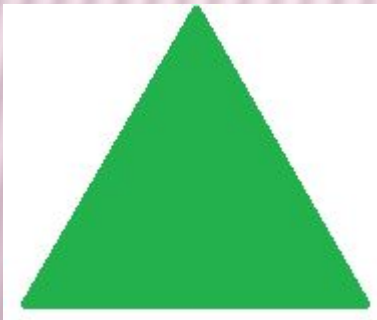
По размерам сторон



разносторонние



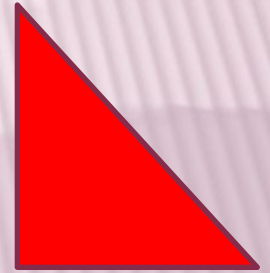
равнобедренные



равносторонние

По размерам углов

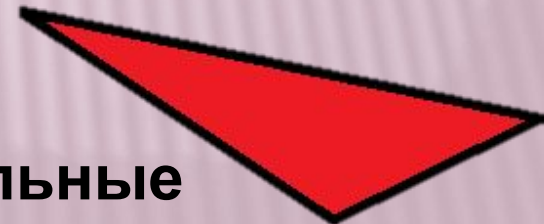
прямоугольные



остроугольные



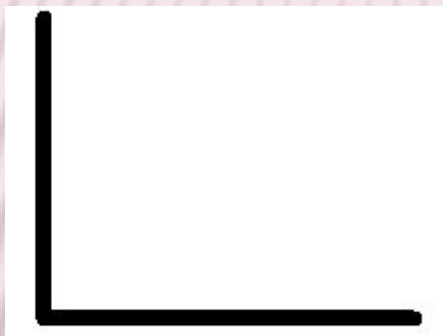
тупоугольные



Виды углов



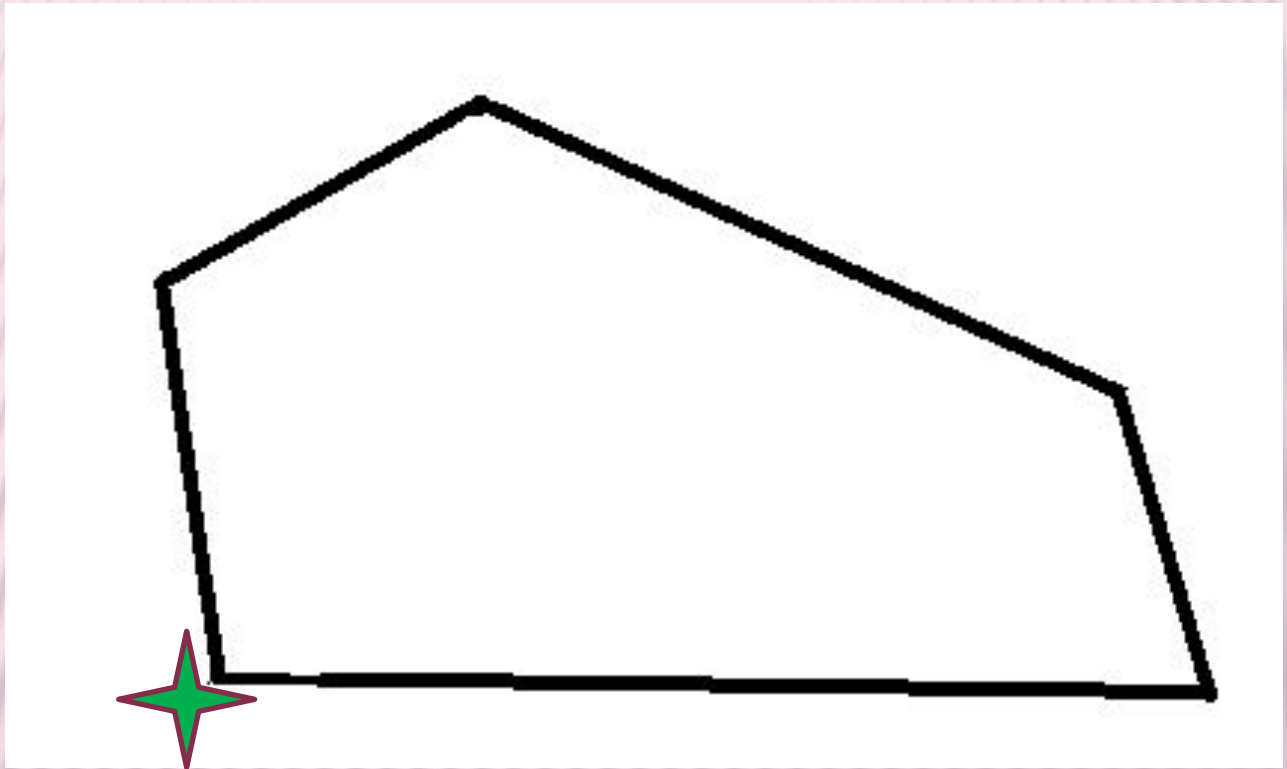
острый угол



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



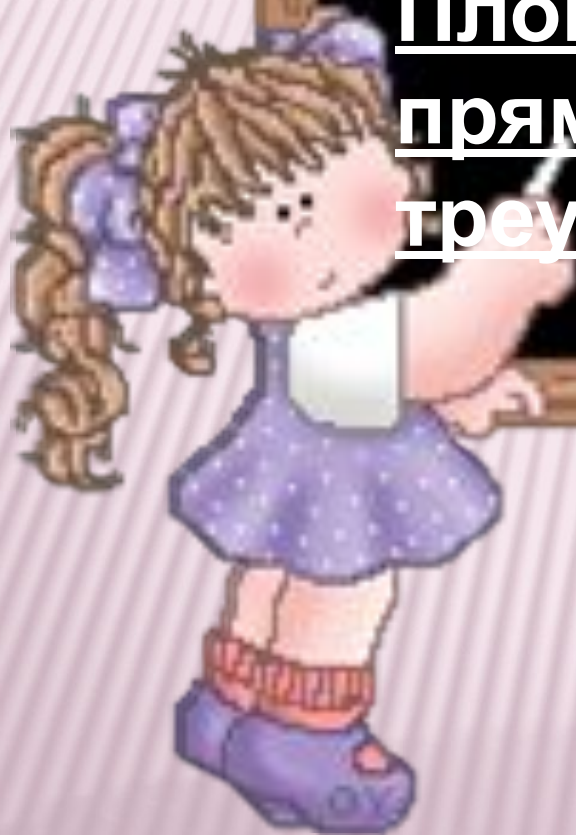


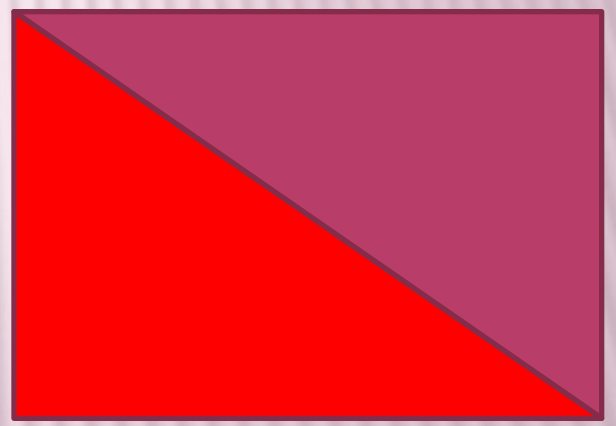
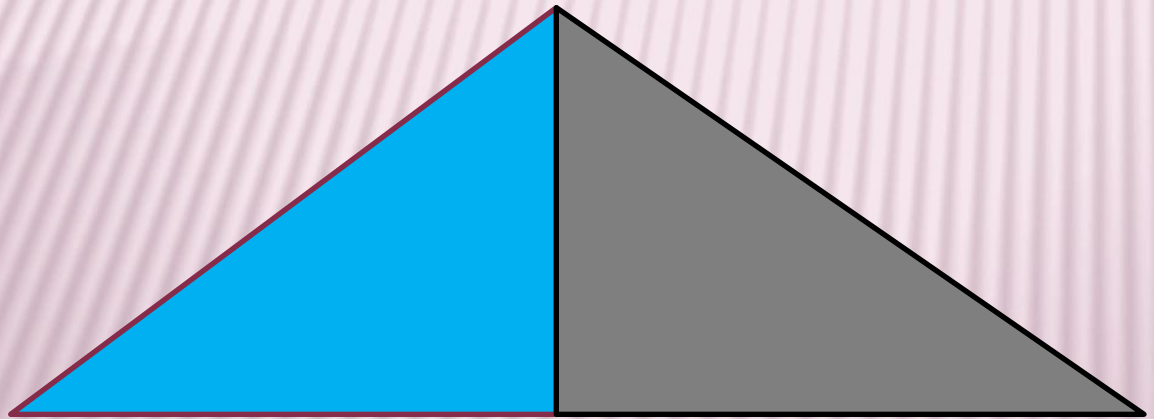
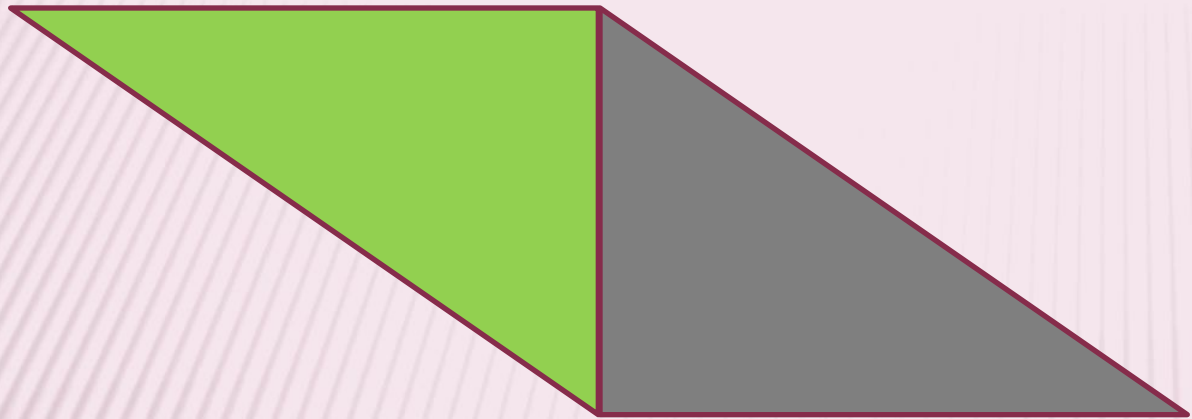
8см

15см

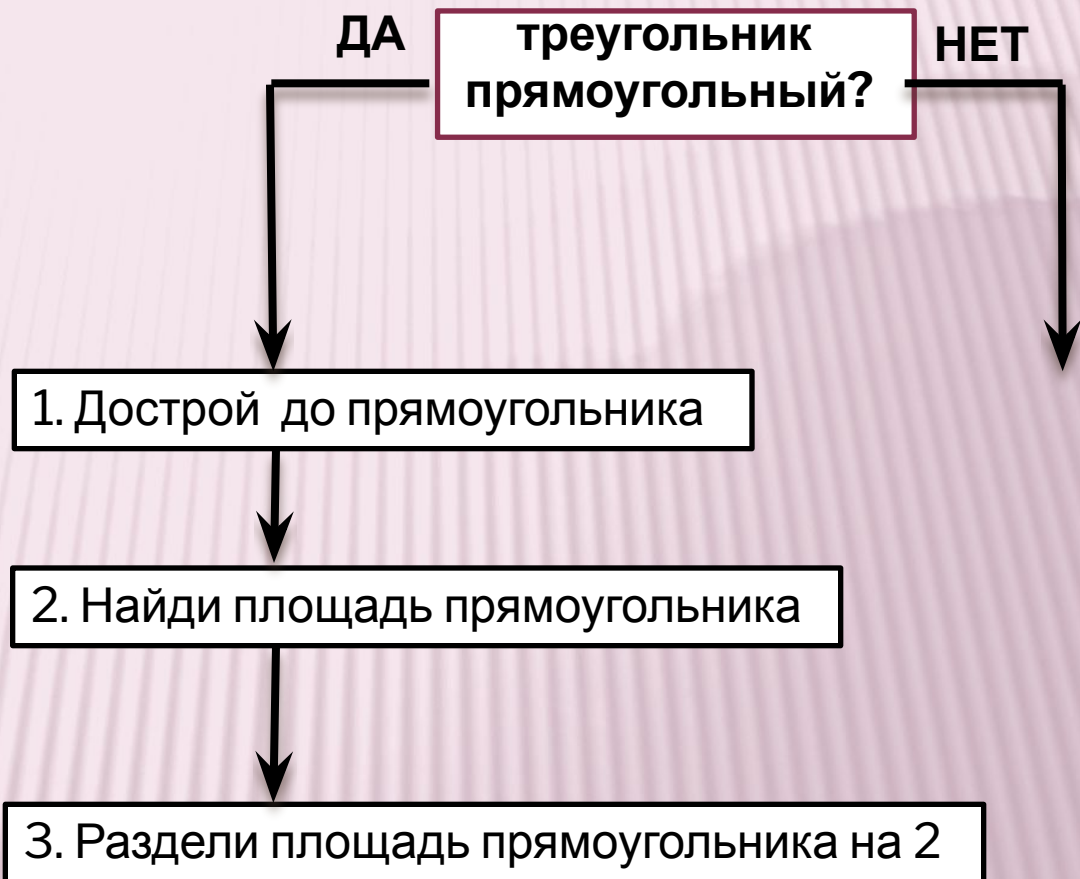
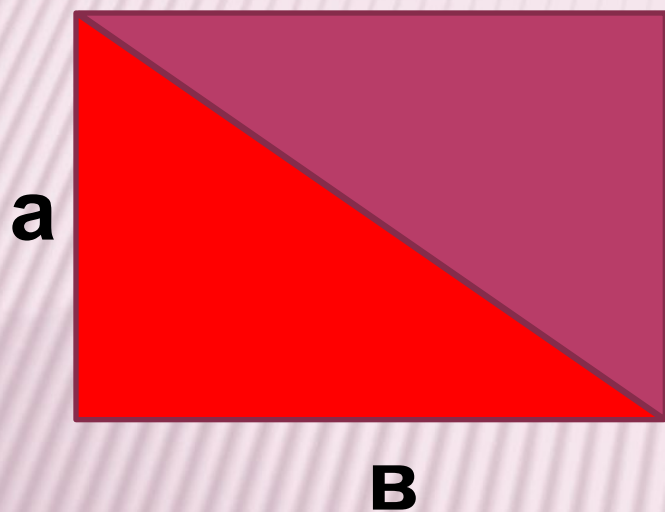
Найдите площадь прямоугольного
треугольника с катетами 8см и 15 см.

Площадь
прямоугольного
треугольника





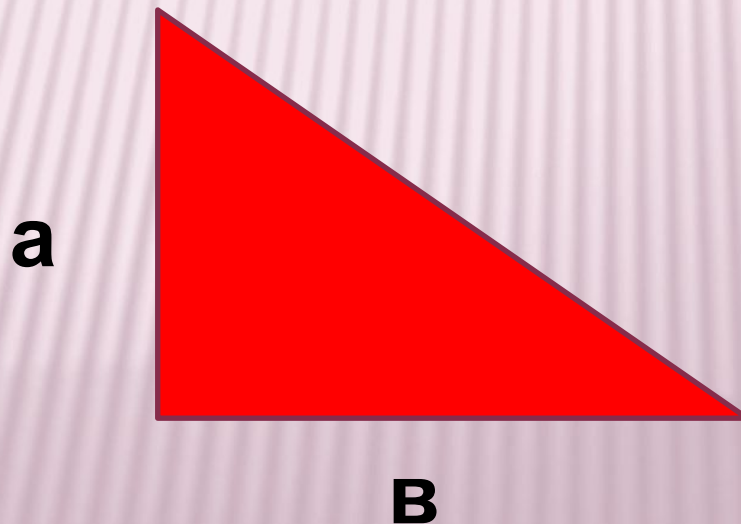
Алгоритм нахождения площади прямоугольного треугольника



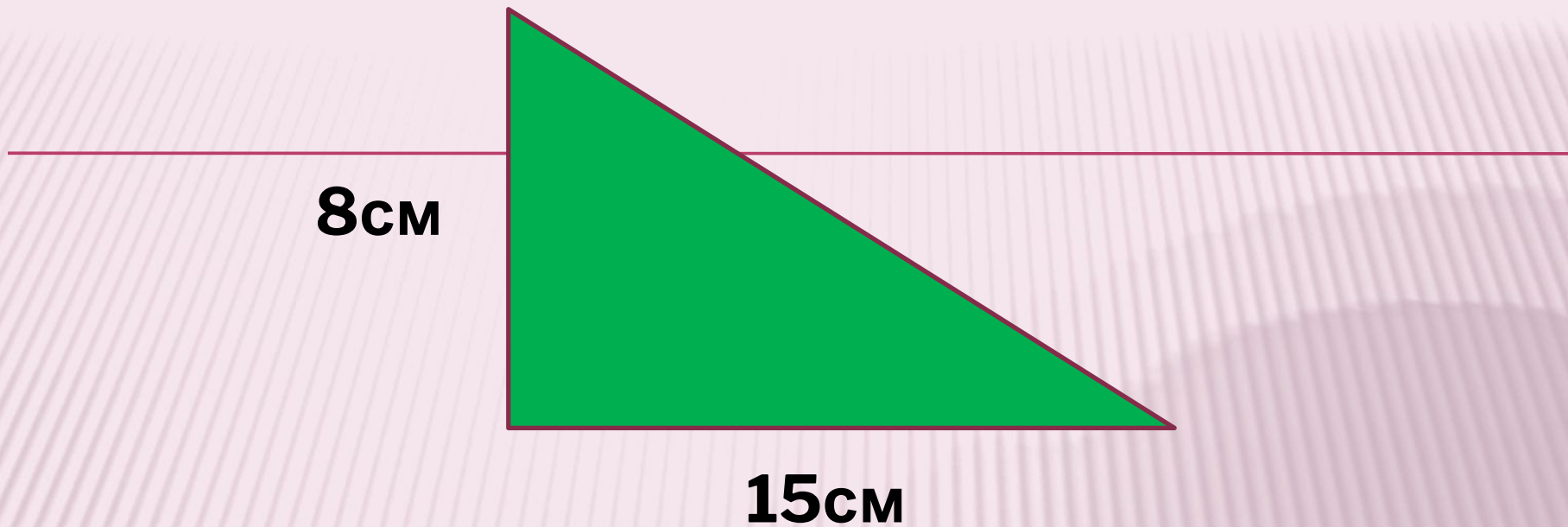
$$S_{\triangle} = (a \times b) : 2$$

ФОРМУЛА ПЛОЩАДИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА

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

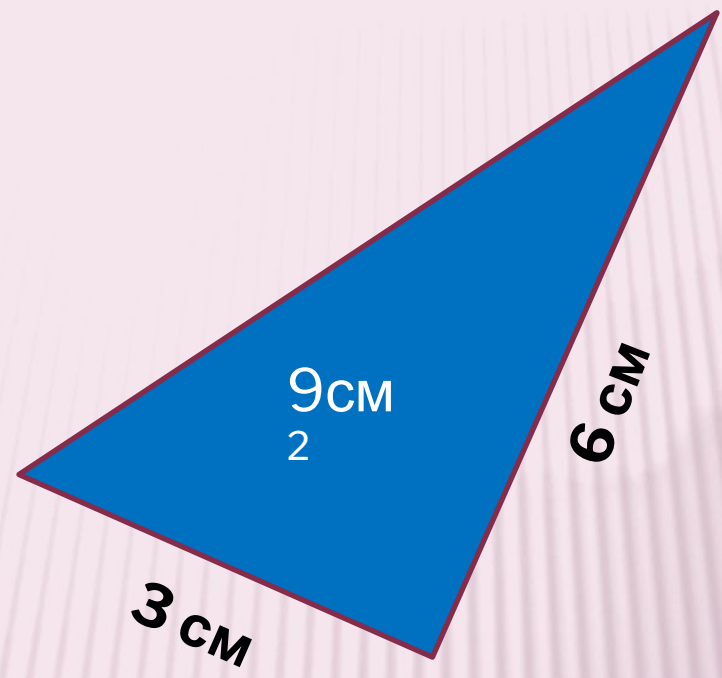
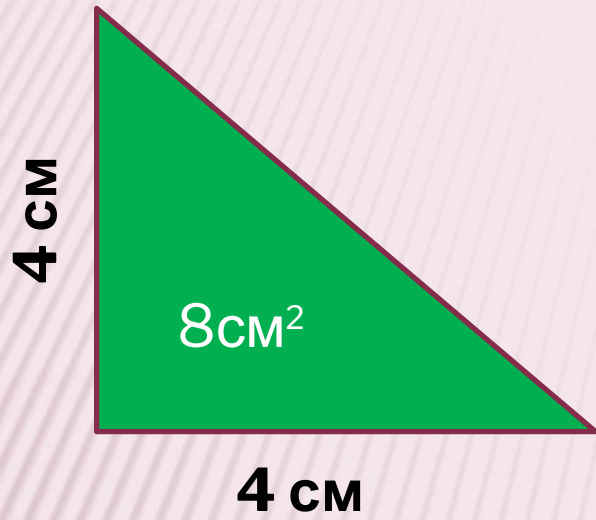


**Площадь
прямоугольного
треугольника равна
половине
произведения его
катетов**



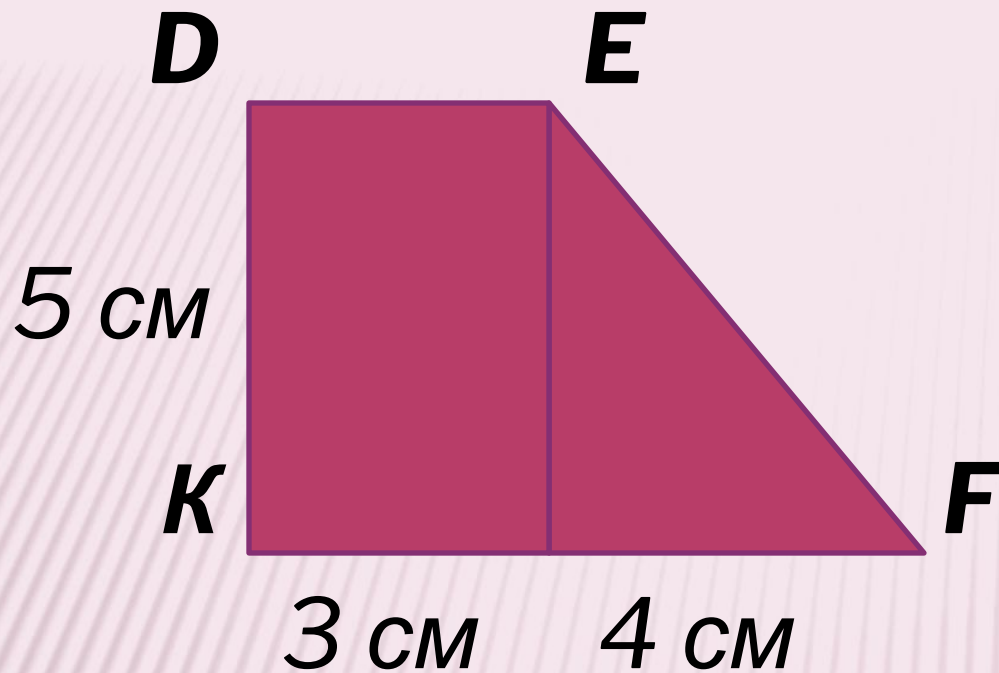
Найдите площадь прямоугольного треугольника с катетами 8см и 15 см.

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



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

C.95 №5 (2)



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

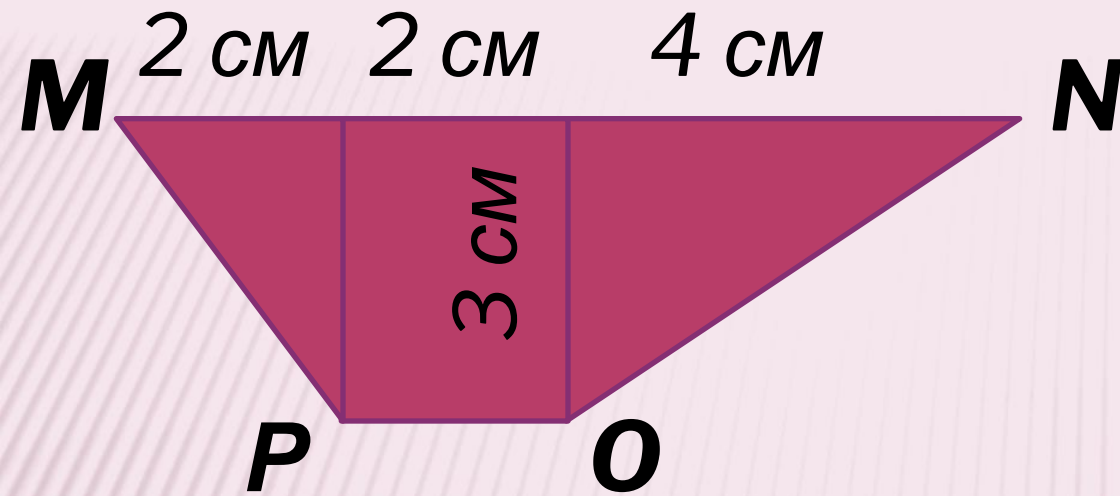
2) $(4 \cdot 5) : 2 = 10$ (кв. см) - площадь треугольника

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!**

