


***Геометрия – правительница  
всех мыслительных изысканий.  
М.В. Ломоносов***

A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the center.


*Найди площадь прямоугольного  
треугольника с катетами 4см и 6см.*

*Тема:* Площадь  
прямоугольного треугольника

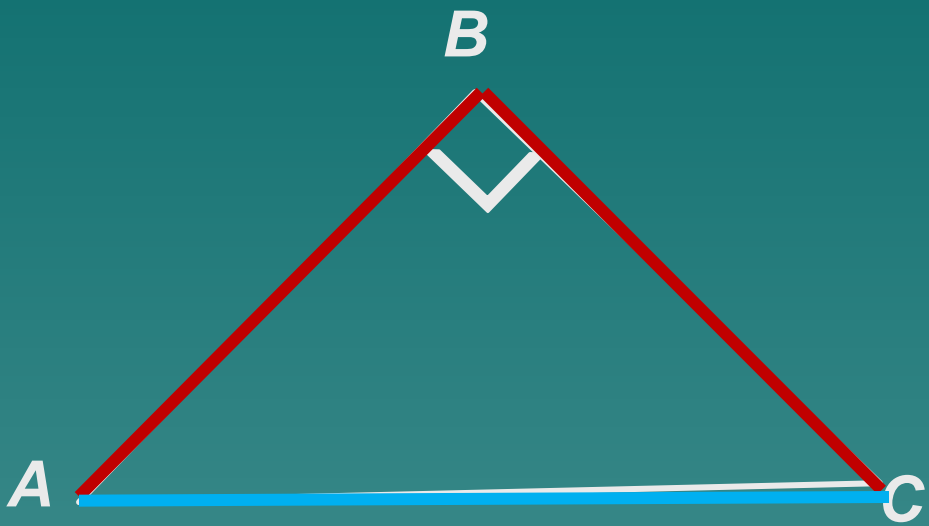


***Цель урока:***

***научиться находить площадь  
прямоугольного треугольника.***

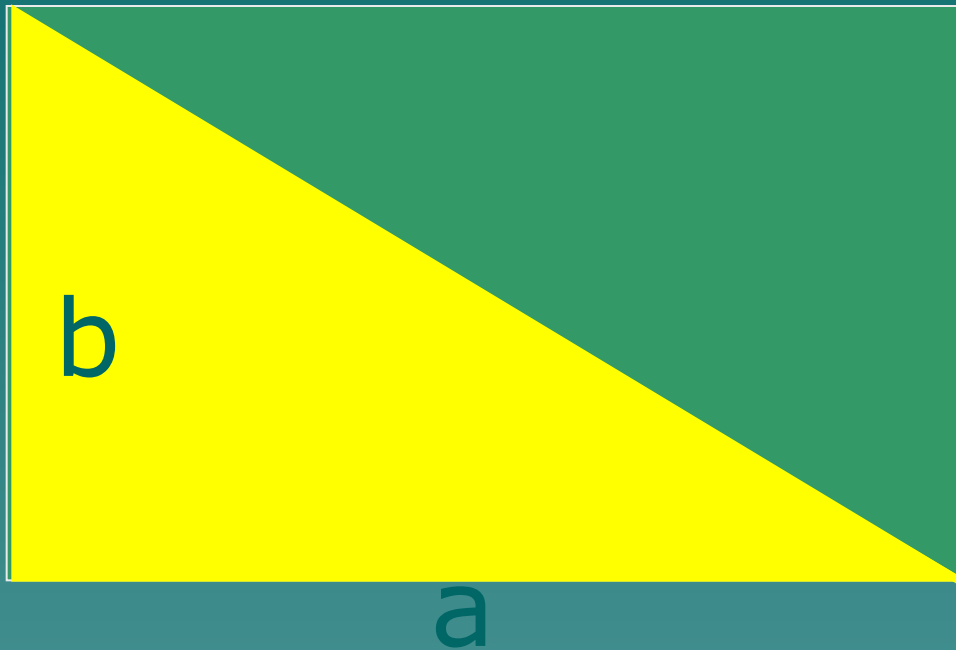
A stylized silhouette of a mountain range in shades of teal, located at the bottom right of the slide.

*Найди площадь прямоугольного  
треугольника с катетами 4см и 6см.*



a – 6см

b – 4см



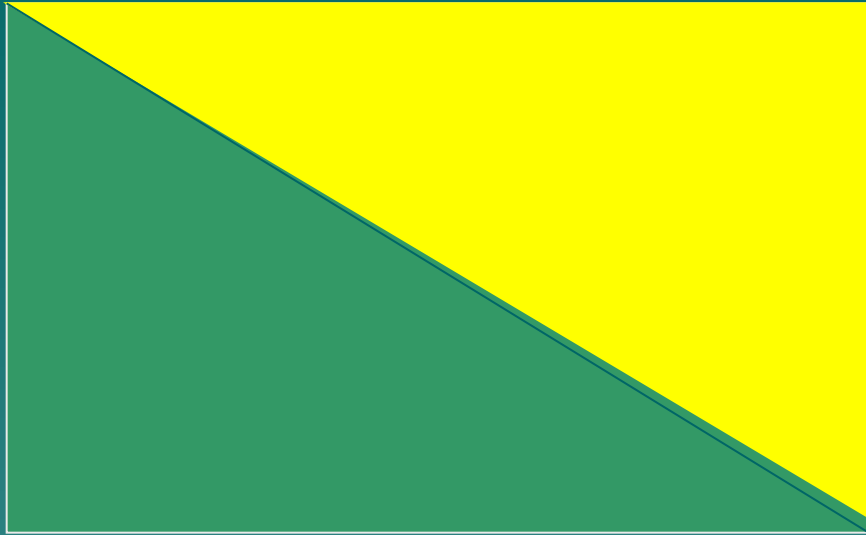
$$S_{\text{пр.}} = a \times b$$

$$S_{\text{пр.}} = 6 \times 4 = 24 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$S_{\text{тр.}} = 24 : 2 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$S_{\text{тр.}} = (a \times b) : 2$$

**длина**



**ширина**

**катет**

**катет**

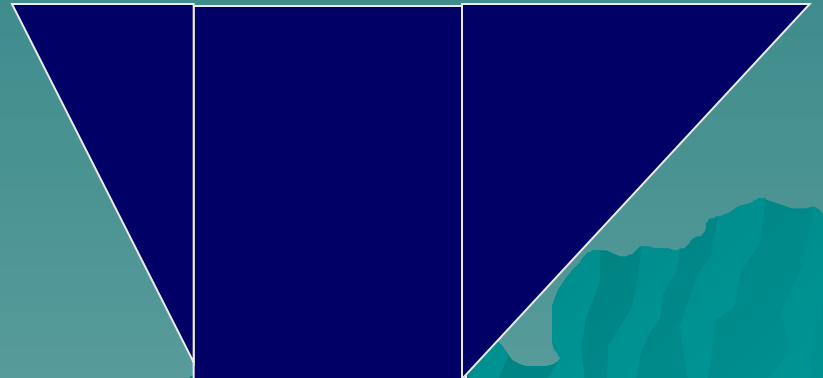
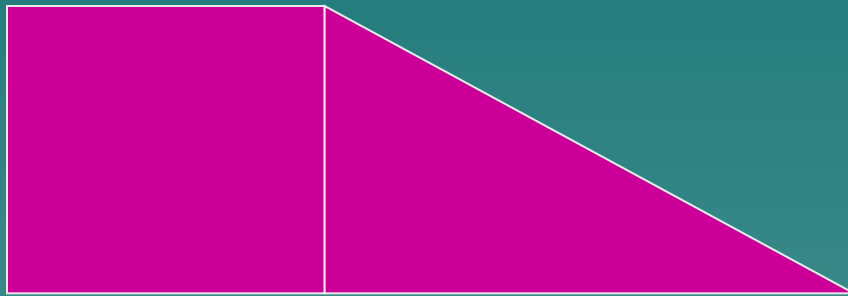
$$S_{\text{тр.}} = (a \times b) : 2$$

**Половина произведения катетов**

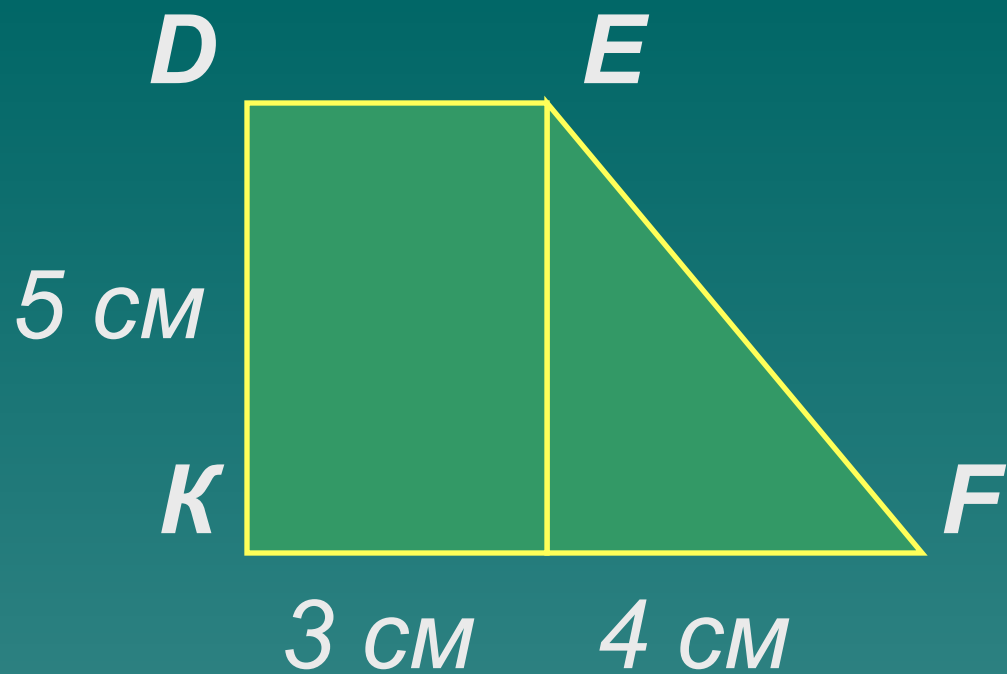


## Задача

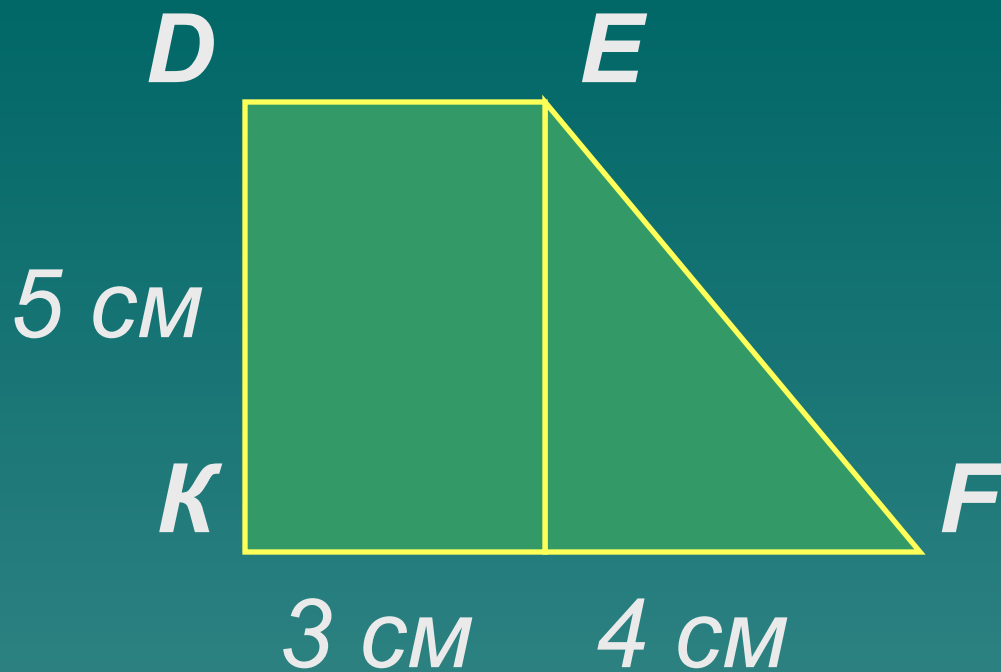
*Пираты приплыли на необитаемый остров, который имеет форму прямоугольного треугольника с катетами 120 м и 65 м. Какую площадь перекопают пираты в поисках сокровищ капитана Флинта, если известно, что сокровища спрятаны на другом острове?*



C.95 №5 (6)

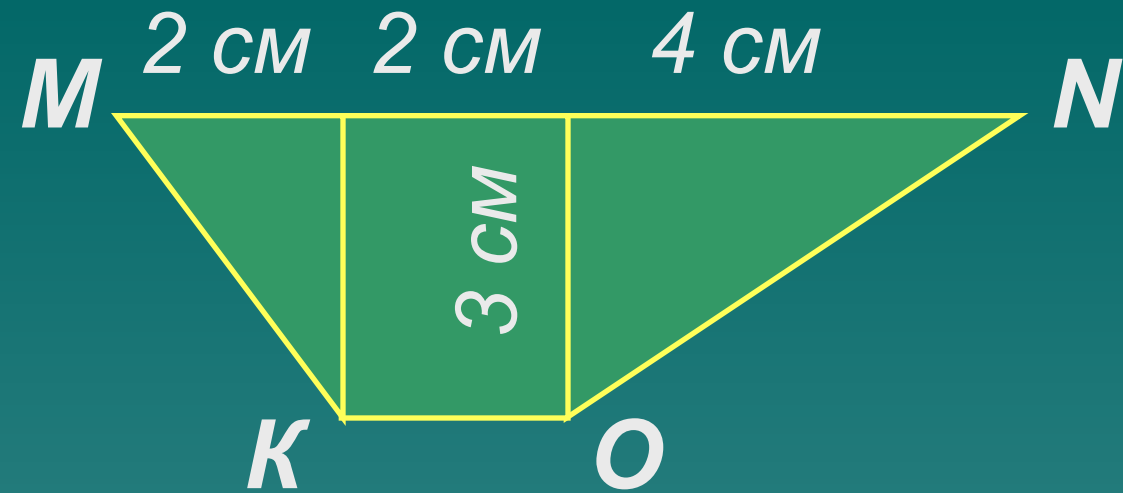


**С.95 №5 (б)**

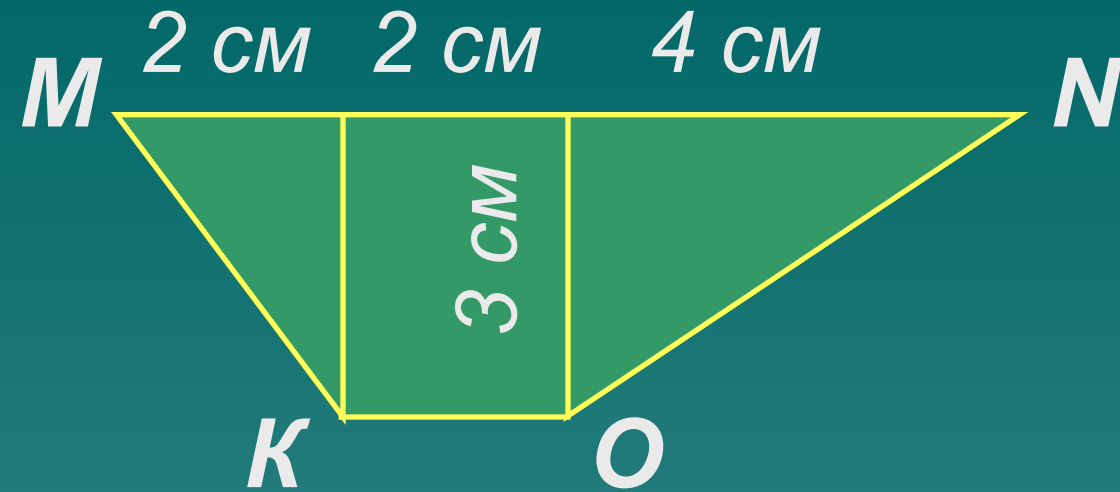


- 1)  $5 \cdot 3 = 15$  (кв. см) – площадь прямоугольника
  - 2)  $(4 \cdot 5) : 2 = 10$  (кв. см) – площадь треугольника
  - 3)  $15 + 10 = 25$  (кв. см) – площадь всей фигуры
- Ответ: 25 кв. см

**C.95 №5 (B)**



**С.95 №5 (В)**



- 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
- Ответ: 15 кв. см

# Задача

- ◆ Сумма катетов прямоугольного треугольника равна 27 см, причём длина одного катета больше длины второго на 5 см. Найдите площадь этого прямоугольного треугольника.

1)  $27 - 5 = 22$  (см) - поровну



- 1)  $27 - 5 = 22$  (см) - поровну
- 2)  $22 : 2 = 11$  (см) - первый катет

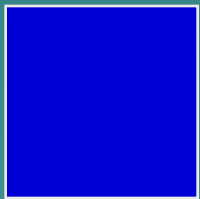
- 1)  $27 - 5 = 22$  (см) - поровну
- 2)  $22 : 2 = 11$  (см) - первый катет
- 3)  $11 + 5 = 16$  (см) - второй катет

- 1)  $27 - 5 = 22$  (см)- поровну
- 2)  $22 : 2 = 11$  (см)-первый катет
- 3)  $11 + 5 = 16$  (см)- второй катет
- 4)  $(11 \cdot 16) : 2 = 88$  (см<sup>2</sup>)

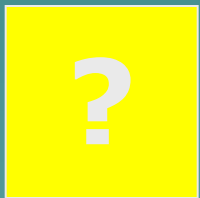
Ответ: 88 см<sup>2</sup> площадь прямоугольного треугольника.



Я всё понял, могу объяснить.



Я всё понял, но объяснить не могу.



Мне требуется помощь.