


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

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


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

Тема: Площадь
прямоугольного треугольника

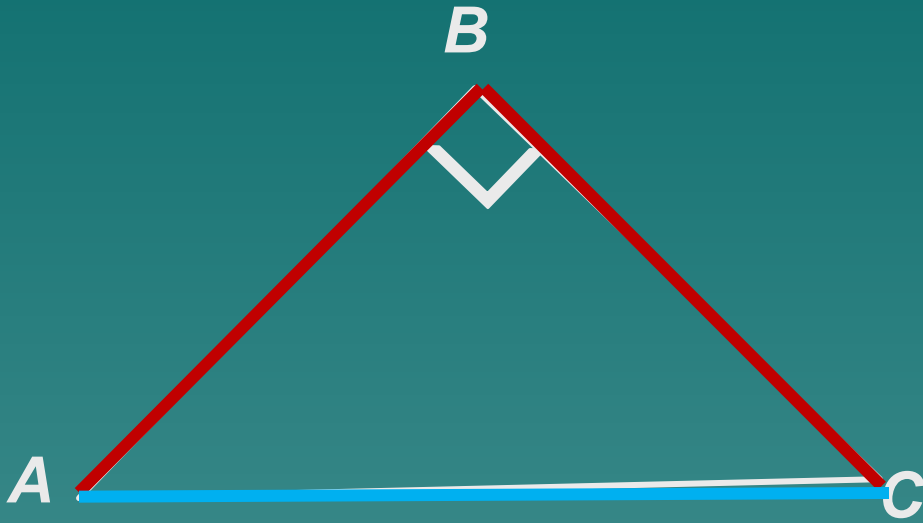


Цель урока:

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

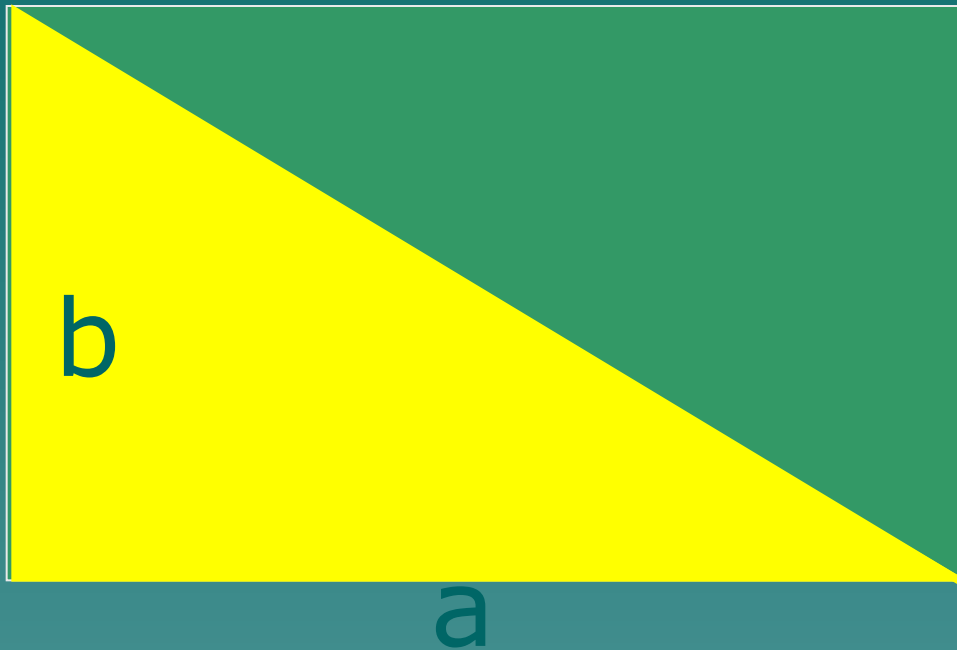
A stylized silhouette of a mountain range in shades of teal, located at the bottom right of the slide.

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



a – 6см

b – 4см



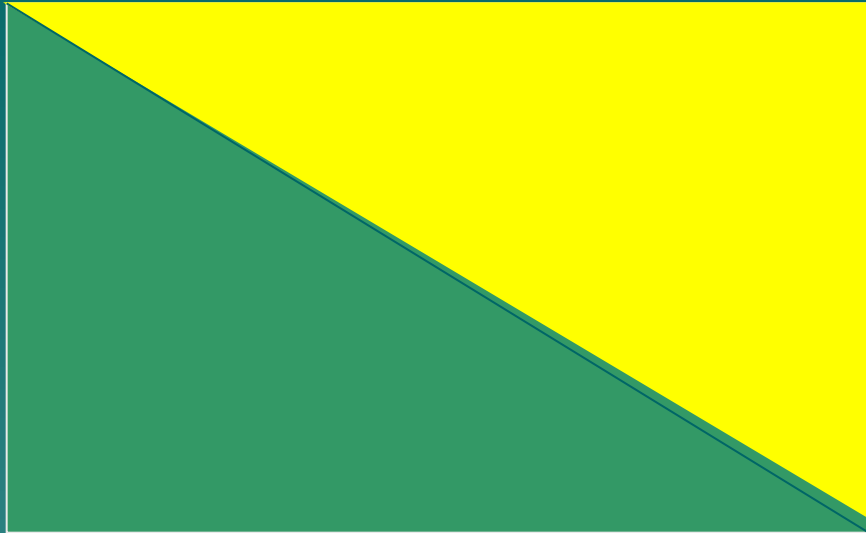
$$S_{\text{пр.}} = a \times b$$

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

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

$$S_{\text{тр.}} = (a \times b) : 2$$

длина



ширина

катет

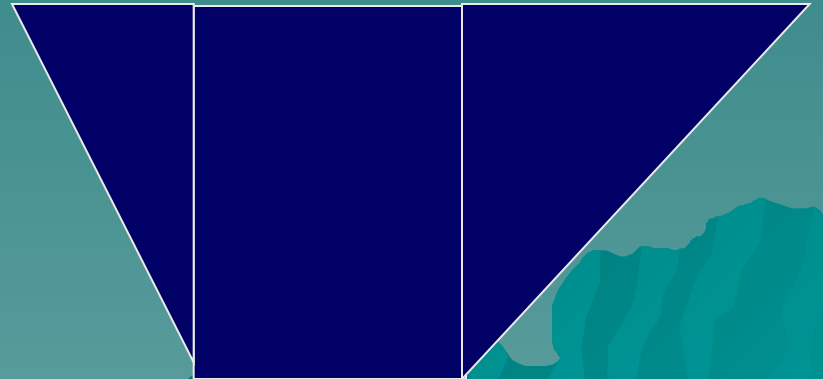
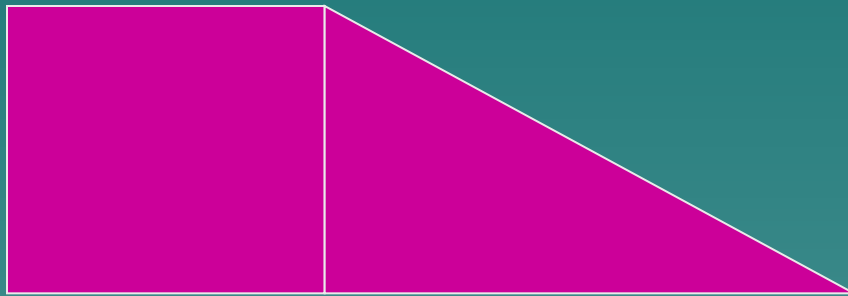
катет

$$S_{\text{тр.}} = (a \times b) : 2$$

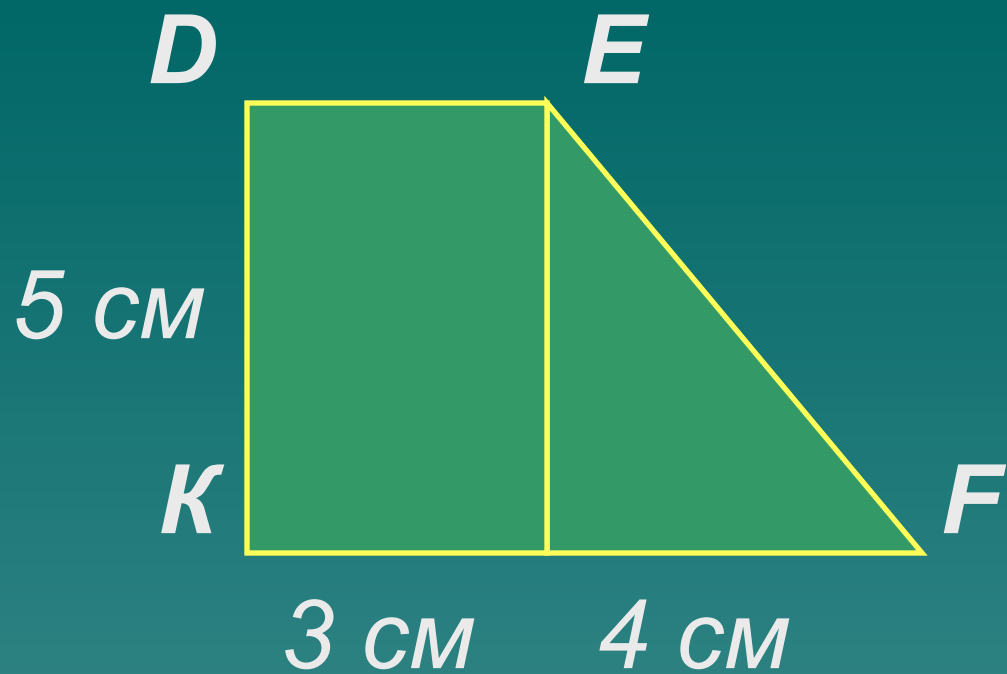
Половина произведения катетов

Задача

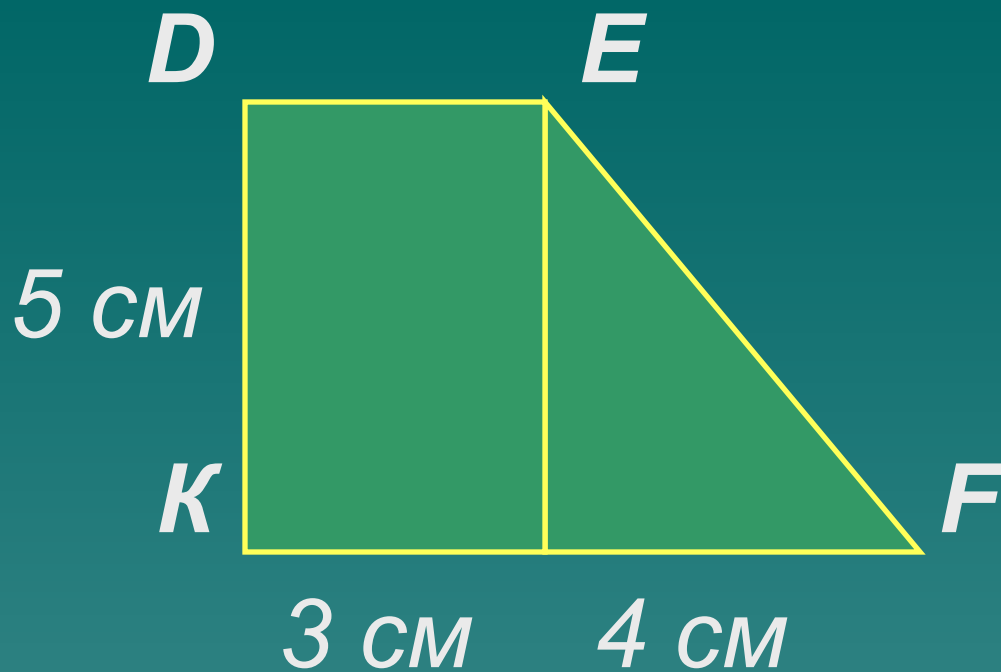
Пираты приплыли на необитаемый остров, который имеет форму прямоугольного треугольника с катетами 120 м и 65 м. Какую площадь перекопают пираты в поисках сокровищ капитана Флинта, если известно, что сокровища спрятаны на другом острове?



C.95 №5 (6)

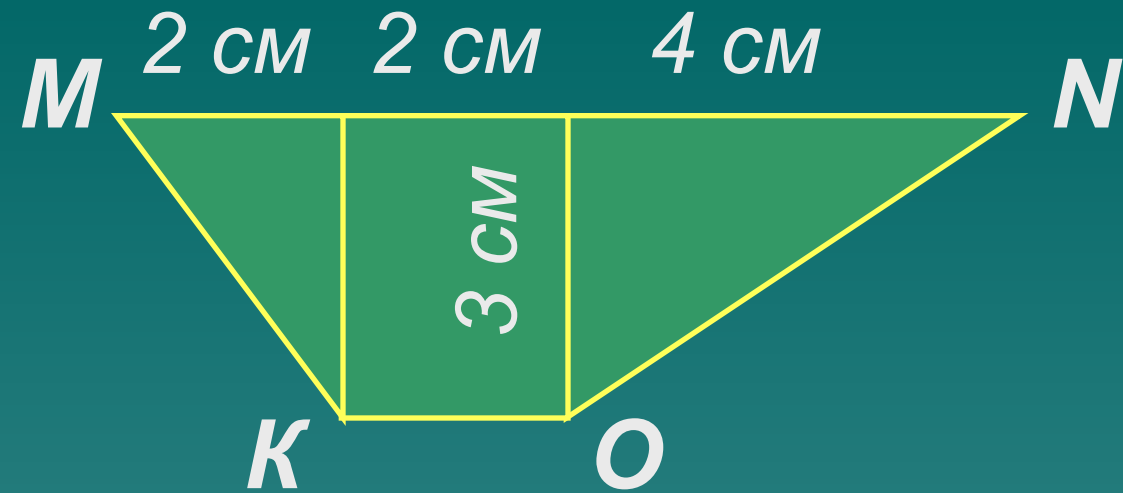


С.95 №5 (б)

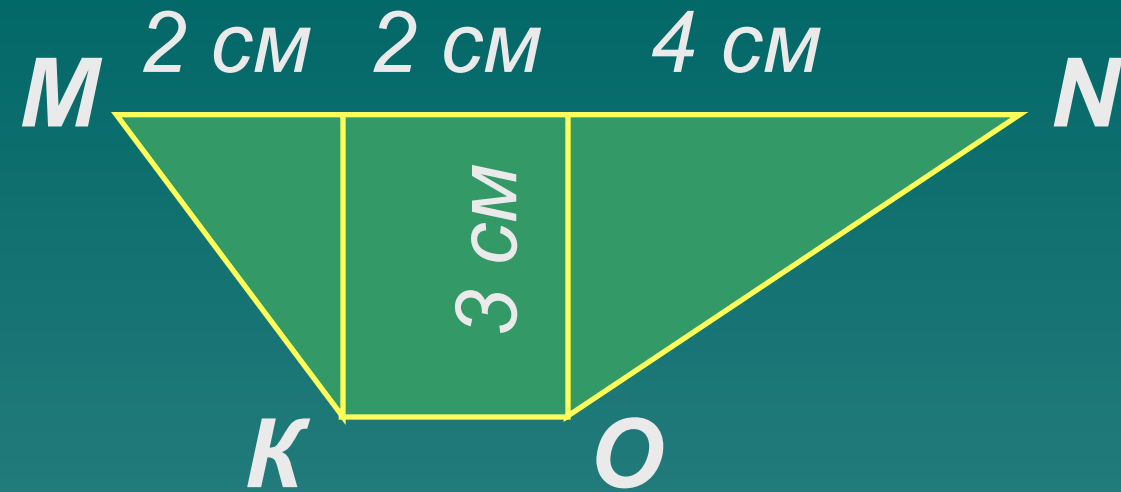


- 1) $5 \cdot 3 = 15$ (кв. см) – площадь прямоугольника
 - 2) $(4 \cdot 5) : 2 = 10$ (кв. см) – площадь треугольника
 - 3) $15 + 10 = 25$ (кв. см) – площадь всей фигуры
- Ответ: 25 кв. см

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

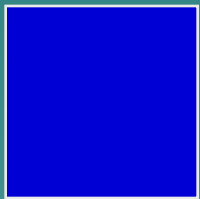
- 1) $27 - 5 = 22$ (см) - поровну
- 2) $22 : 2 = 11$ (см) - первый катет
- 3) $11 + 5 = 16$ (см) - второй катет

- 1) $27 - 5 = 22$ (см)- поровну
- 2) $22 : 2 = 11$ (см)-первый катет
- 3) $11 + 5 = 16$ (см)- второй катет
- 4) $(11 \cdot 16) : 2 = 88$ (см²)

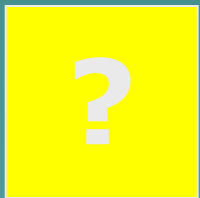
Ответ: 88 см² площадь прямоугольного треугольника.



Я всё понял, могу объяснить.



Я всё понял, но объяснить не могу.



Мне требуется помощь.