

# Решение задач по теме «Теорема Пифагора и площади фигур»



**Нажмите F5 для работы!**

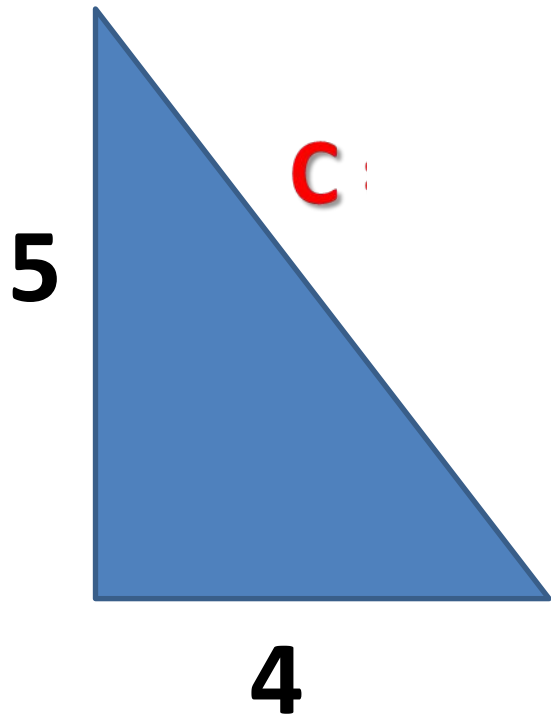
**Продвигаемся щелчком мышки!**

**Смотрим решенные задачи,  
понимаем, задаем вопросы.**

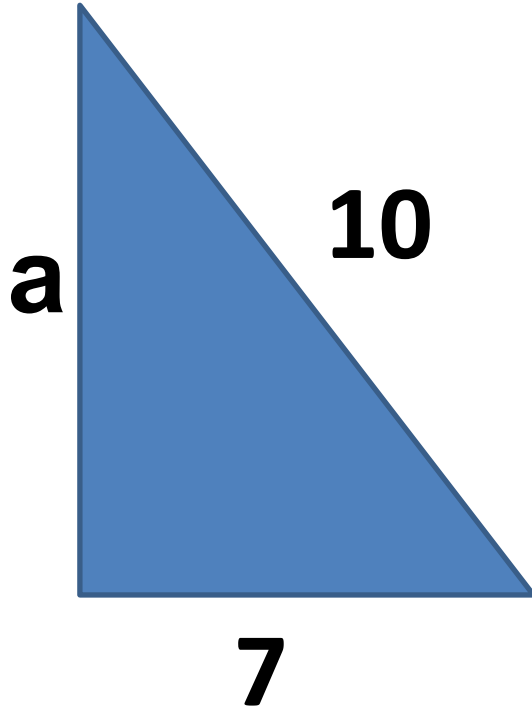
**Решаем и присылаем только работу  
в конце презентации**



1) Найдите гипотенузу, если катеты  
равны **5 см** и **4 см**

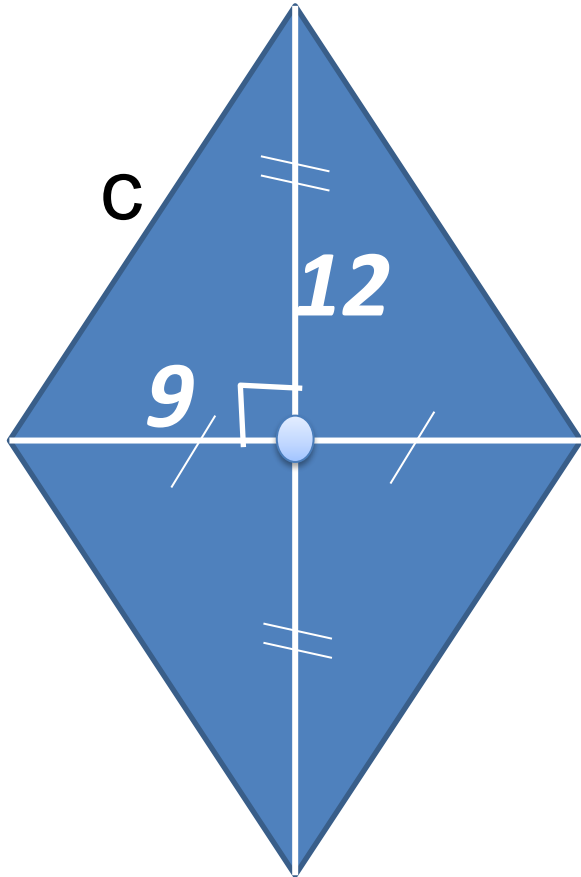


2) Найдите катет, если гипотенуза равна **10см**,  
а второй катет равен **7см**



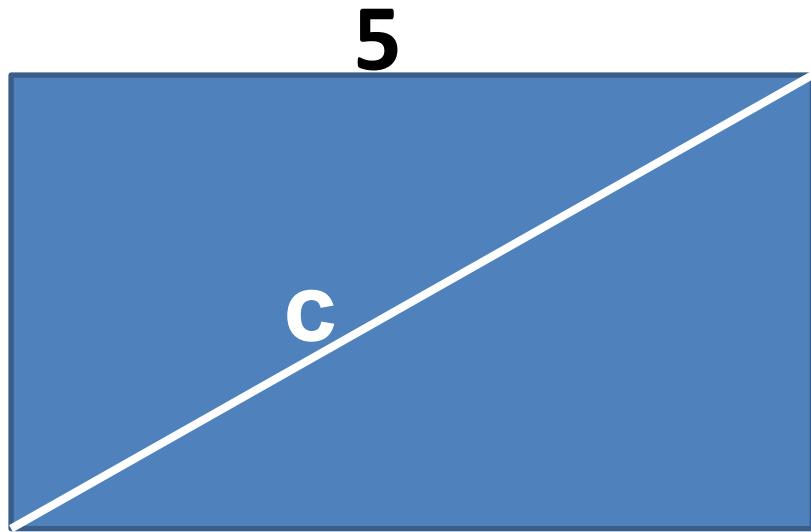
$$a = \sqrt{10^2 - 7^2} = \sqrt{100 - 49} = \sqrt{51}$$

3) Найдите сторону ромба, если его диагонали равны **18см** и **24см**



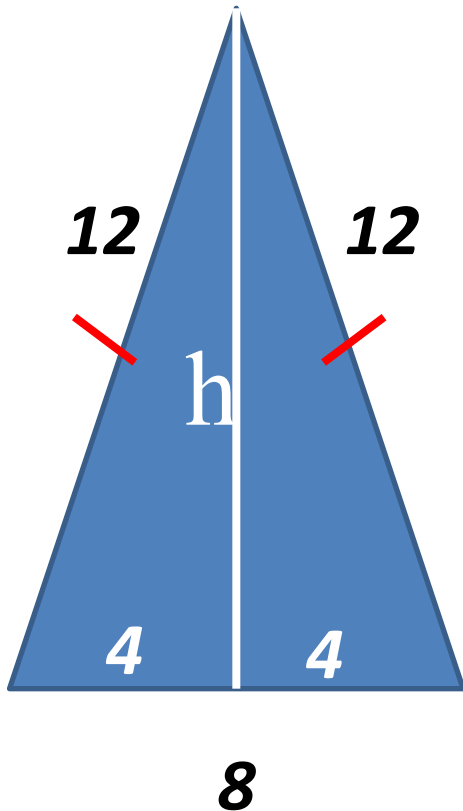
$$\begin{aligned}c &= \sqrt{12^2 + 9^2} = \\ &= \sqrt{144 + 81} = \\ &= \sqrt{225} = 15\end{aligned}$$

4) Найдите диагональ прямоугольника со сторонами **2см** и **5см**



$$c = \sqrt{2^2 + 5^2} = \\ = \sqrt{4 + 25} = \sqrt{29}$$

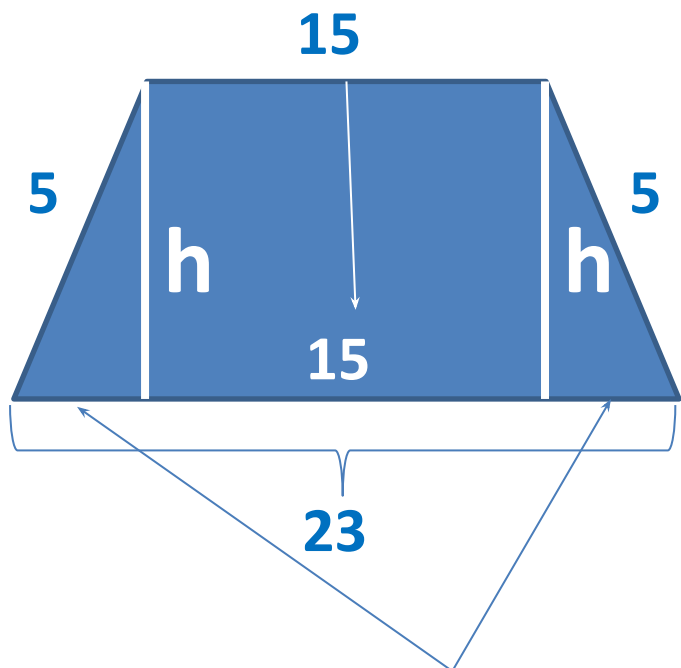
5) Найдите площадь равнобедренного треугольника, если боковая сторона равна **12 см**, а основание – **8 см**



$$\begin{aligned} h &= \sqrt{12^2 - 4^2} = \\ &= \sqrt{144 - 16} = \sqrt{128} = \\ &= \sqrt{64 * 2} = \sqrt{64} * \sqrt{2} = 8\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} a * h = \frac{1}{2} * 8 * 8\sqrt{2} = 32\sqrt{2}$$

6) Найдите высоту равнобедренной, трапеции с основаниями **15см** и **23см**, если боковая сторона равна **5см**



$$(23-15):2=4$$

$$h = \sqrt{5^2 - 4^2} = \\ = \sqrt{25 - 16} = 3$$

## Вариант 1

ДЕЛАЕМ и  
ПРИСЫЛАЕМ  
ЭТО!



1. Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если катеты равны  $2\text{ см}$  и  $5\text{ см}$

2. Найдите катет прямоугольного треугольника, если гипотенуза равна  $8\text{ см}$ , а второй катет равен  $3\text{ см}$

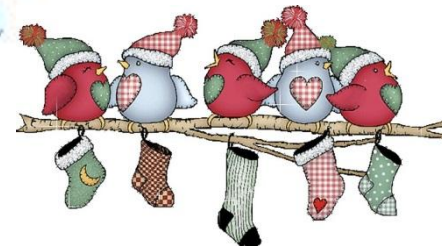
3. Найдите сторону ромба, если его диагонали равны  $6\text{ см}$  и  $8\text{ см}$

4. Найдите диагональ прямоугольника со сторонами  $5\text{ см}$  и  $4\text{ см}$

5. Найдите площадь равнобедренного треугольника, если боковая сторона равна  $7\text{ см}$ , а основание –  $4\text{ см}$

6. Найдите высоту равнобедренной трапеции с основаниями  $6\text{ см}$  и  $14\text{ см}$ , если боковая сторона равна  $5\text{ см}$

**СДЕЛАТЬ  
ОБЯЗАТЕЛЬНО!**





Прислать с пометкой  
**Геометрия на 22.12**

**НАЖМИТЕ SHIFT+F5**

