

Решение задач по теме «Теорема Пифагора и площади фигур»



Нажмите F5 для работы!

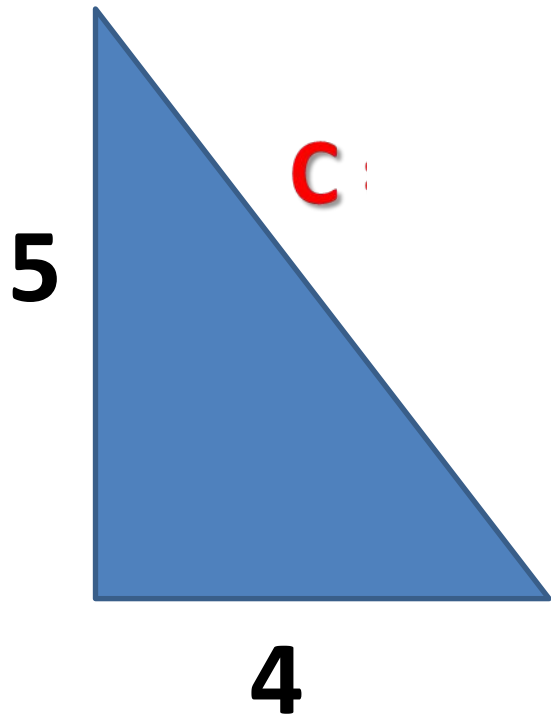
Продвигаемся щелчком мышки!

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

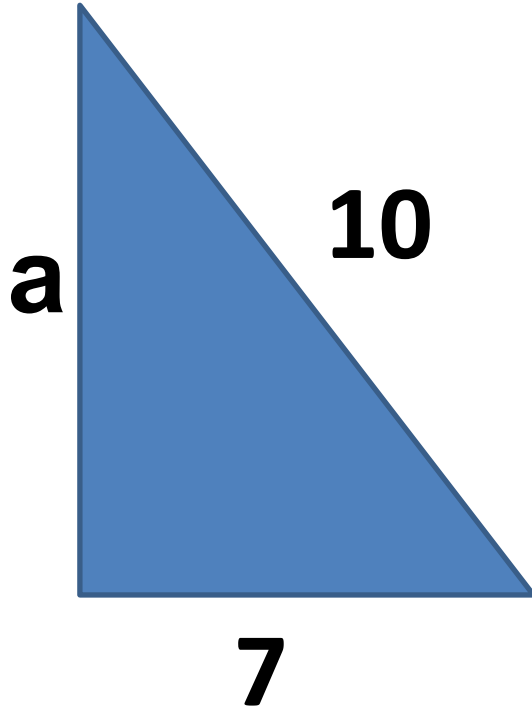
**Решаем и присылаем только работу
в конце презентации**



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

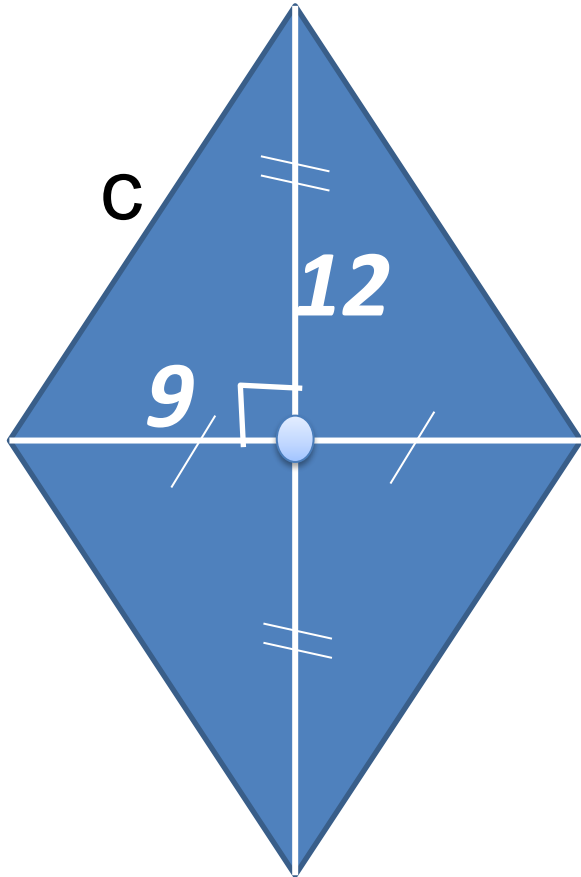


2) Найдите катет, если гипотенуза равна **10см**,
а второй катет равен **7см**



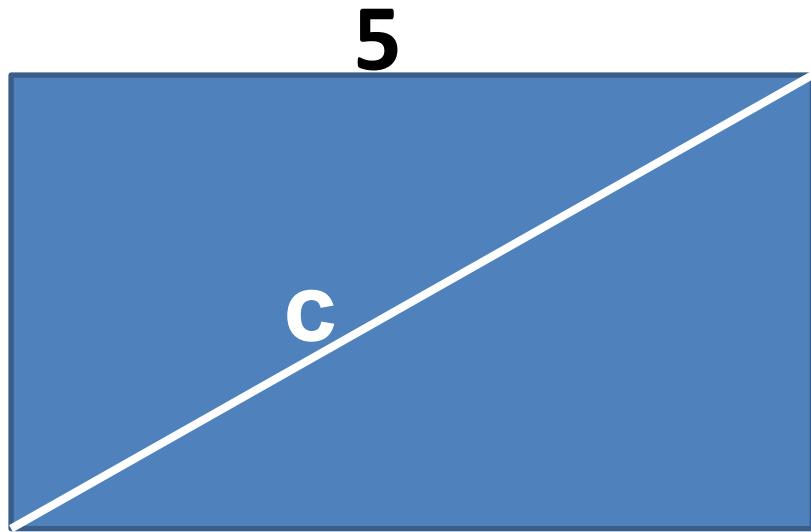
$$a = \sqrt{10^2 - 7^2} = \sqrt{100 - 49} = \sqrt{51}$$

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



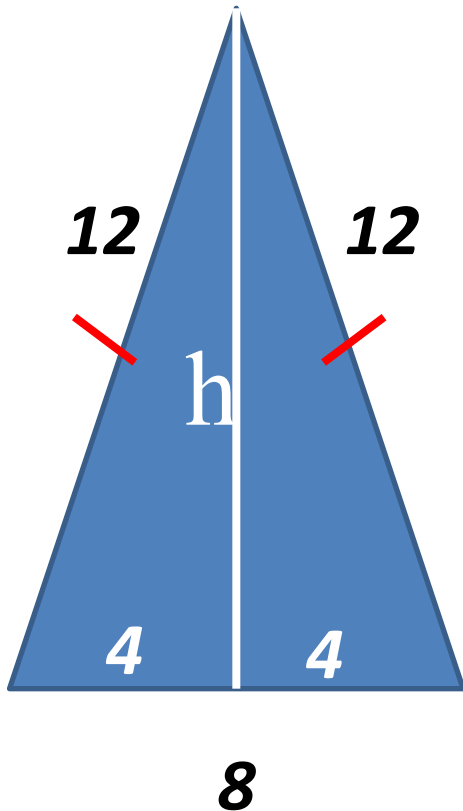
$$\begin{aligned}c &= \sqrt{12^2 + 9^2} = \\ &= \sqrt{144 + 81} = \\ &= \sqrt{225} = 15\end{aligned}$$

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



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

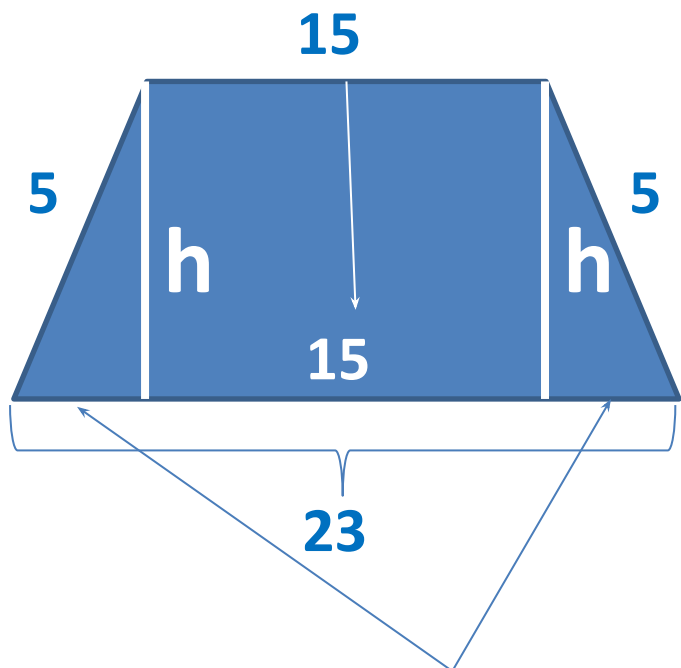
5) Найдите площадь равнобедренного треугольника, если боковая сторона равна **12 см**, а основание – **8 см**



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

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

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



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

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

Вариант 1

ДЕЛАЕМ и
ПРИСЫЛАЕМ
ЭТО!



1. Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если катеты равны 2 см и 5 см

2. Найдите катет прямоугольного треугольника, если гипотенуза равна 8 см , а второй катет равен 3 см

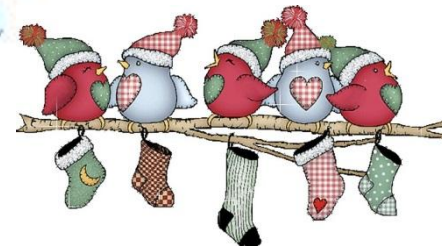
3. Найдите сторону ромба, если его диагонали равны 6 см и 8 см

4. Найдите диагональ прямоугольника со сторонами 5 см и 4 см

5. Найдите площадь равнобедренного треугольника, если боковая сторона равна 7 см , а основание – 4 см

6. Найдите высоту равнобедренной трапеции с основаниями 6 см и 14 см , если боковая сторона равна 5 см

**СДЕЛАТЬ
ОБЯЗАТЕЛЬНО!**



Прислать с пометкой
Геометрия на 22.12

НАЖМИТЕ SHIFT+F5

