

Теорема Пифагора

Геометрия , 8 класс

Автор: Лисицына Елена Федоровна,
учитель математики МБОУ
«Гимназия №11» г. Бийска

Эпиграф урока

«В геометрии существуют два сокровища: теорема Пифагора и деление отрезка в крайнем и среднем отношении.»

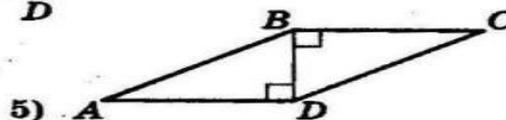
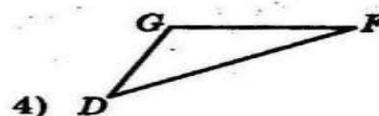
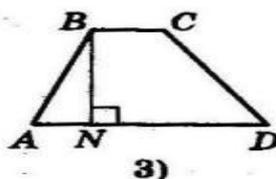
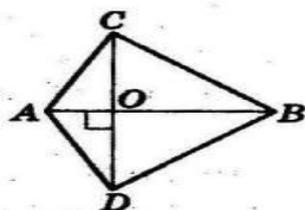
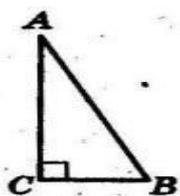
Первое можно сравнить с ценностью золота, второе можно назвать драгоценным камнем»

Иоганн Кеплер

Ответьте на вопросы устно:

- Как формулируется теорема Пифагора?
- К любым ли треугольникам ее можно применить?

Назовите треугольники,
к которым применима теорема Пифагора

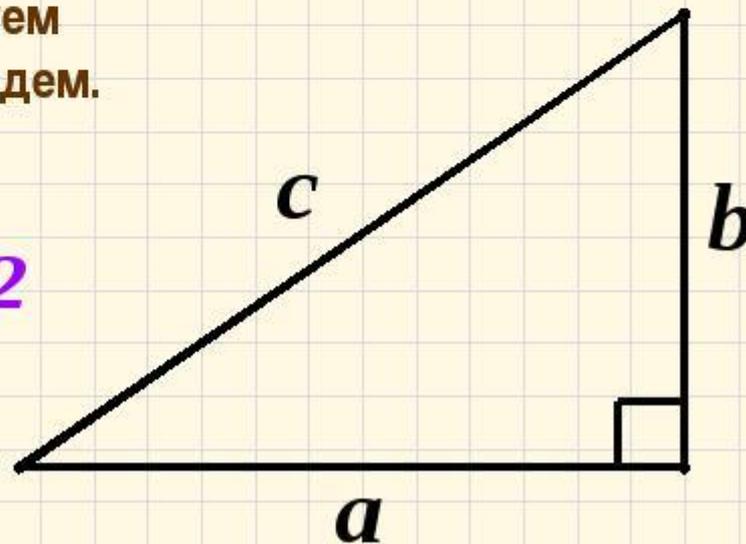


И. Дырченко

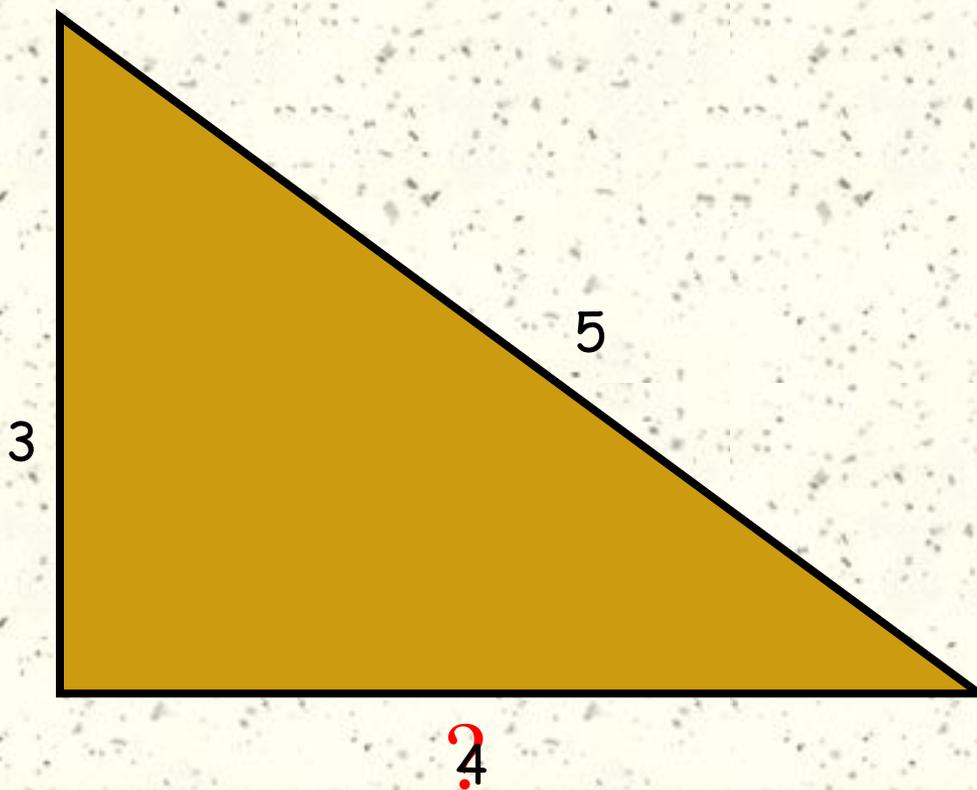
Если дан нам треугольник
И притом с прямым углом,
То квадрат гипотенузы
Мы всегда легко найдем:
Катеты в квадрат возводим,
Сумму степеней находим —
И таким простым путем
К результату мы придем.



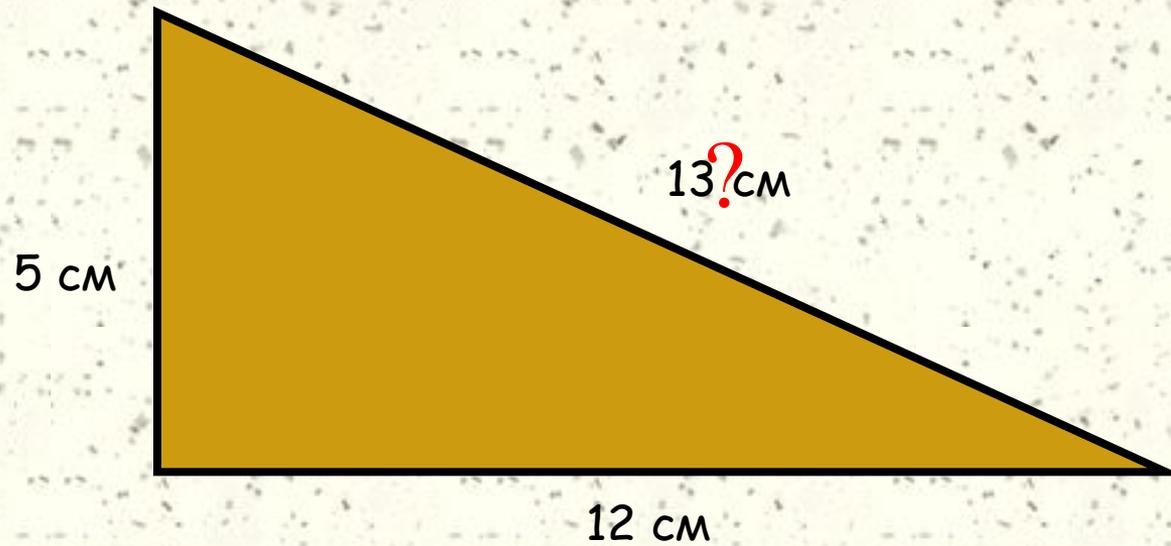
$$c^2 = a^2 + b^2$$



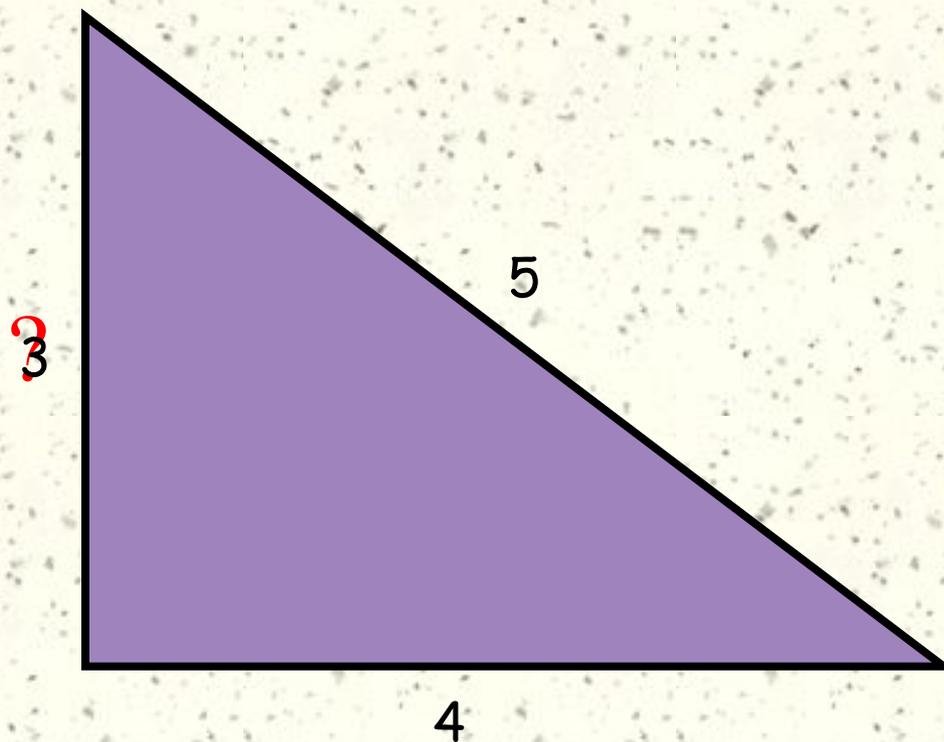
Найдите сторону прямоугольного
треугольника



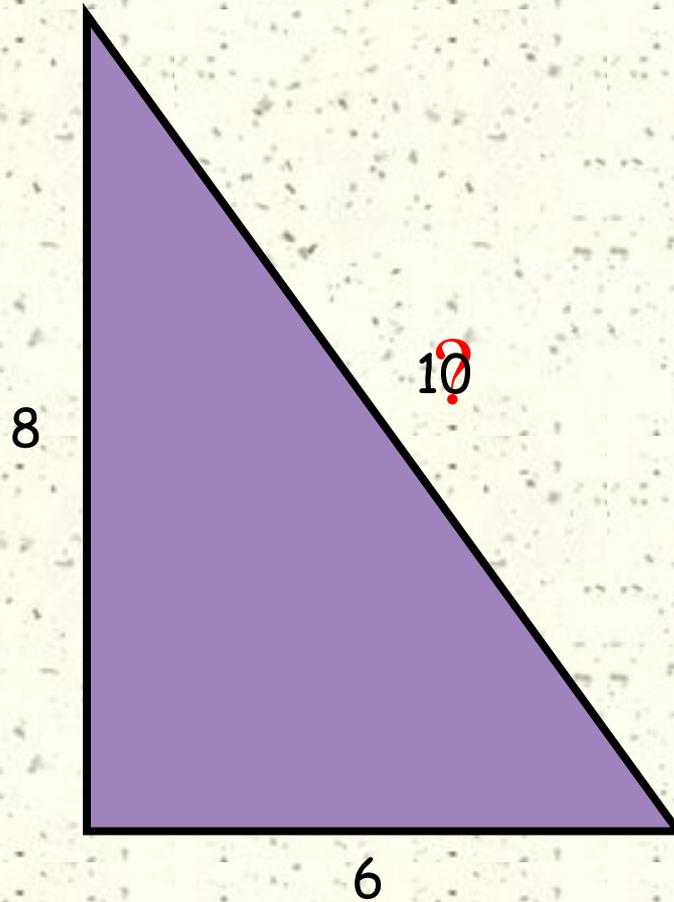
Найдите сторону прямоугольного
треугольника



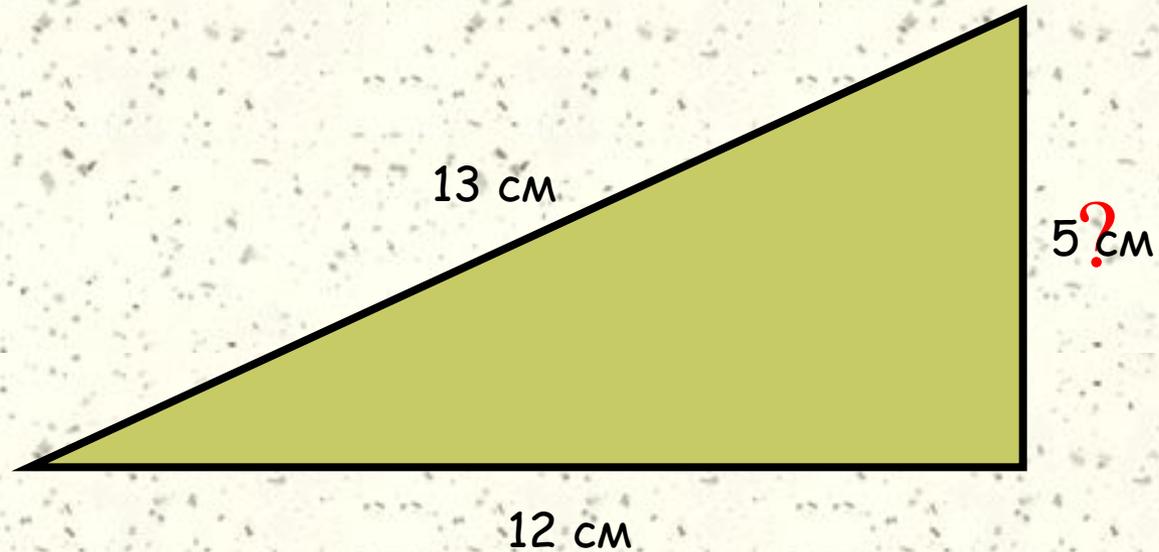
Найдите сторону прямоугольного
треугольника



Найдите сторону прямоугольного
треугольника



Найдите сторону прямоугольного
треугольника

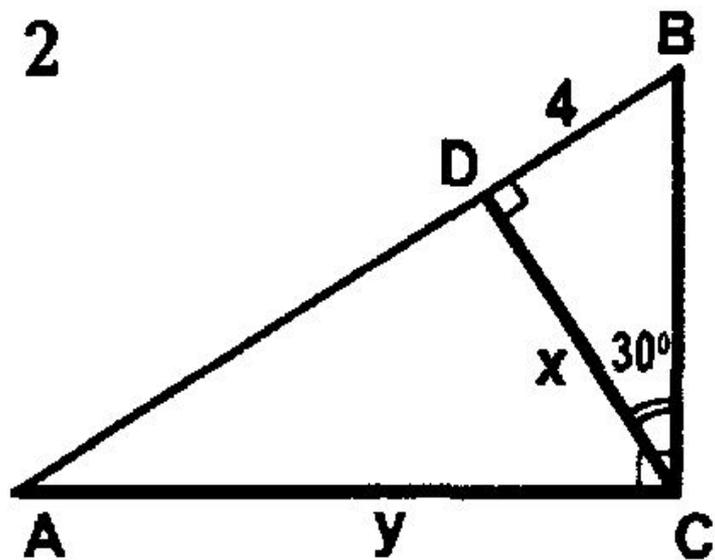


Дорогие ребята!

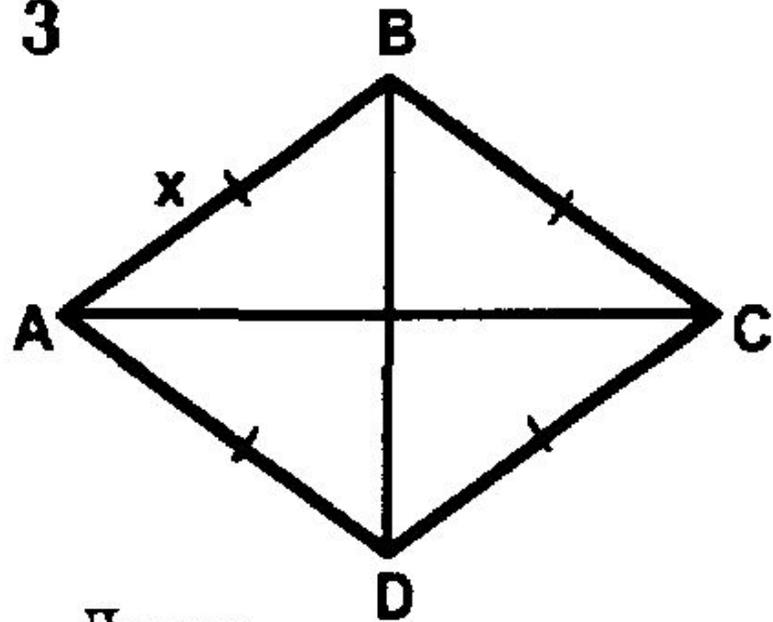
Сегодня вам предстоит поучаствовать в увлекательном веб-квесте по теме «Теорема Пифагора». Для этого вы должны войти на сайт квеста по ссылке <http://mathlis.jimdo.com/>
Удачи!!!

Найти x и y :

2



3



Дано:

$$AC = 8, \quad BD = 6.$$

Источники:

- 1) <http://www.mathvaz.ru>
- 3) Е.М.Рабинович. Геометрия 7-9. Задачи на готовых чертежах. Гимназия, Харьков, 1998