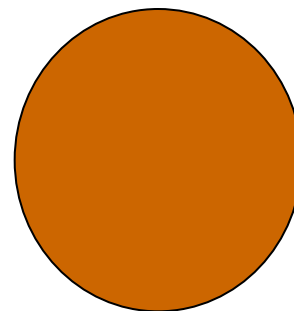
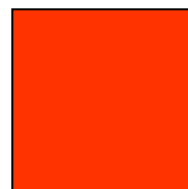
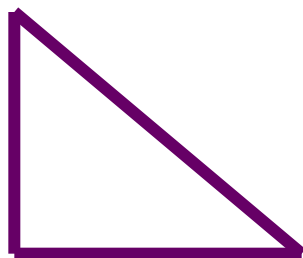
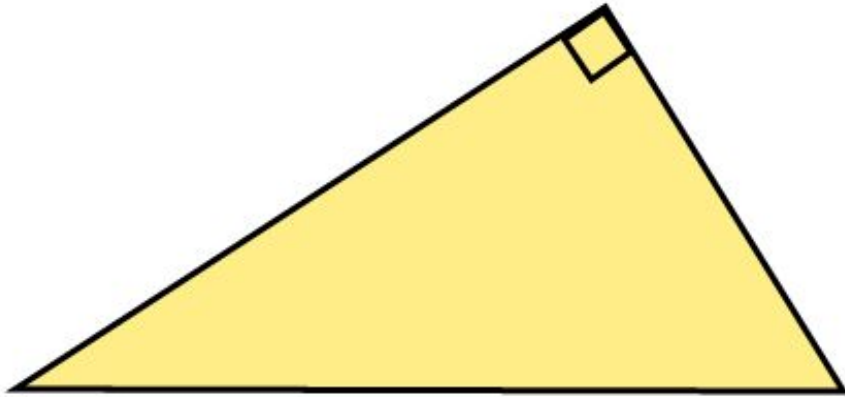


Площади фигур.

Теорема Пифагора



Установите соответствие между фигурой и формулой площади



$$S = a b$$

$$S = a^2$$

$$S = a h$$

$$S = 0,5 a b$$

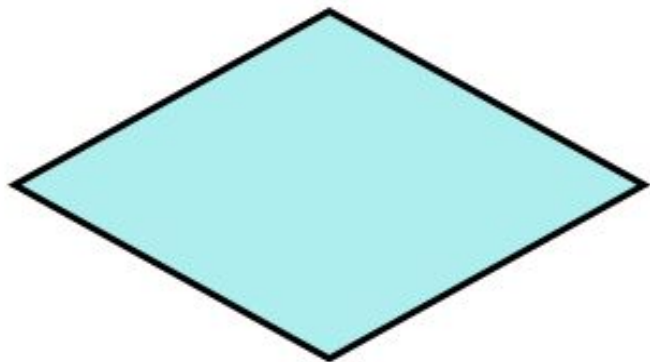
$$S = 0,5 d_1 d_2$$

$$S = 0,5 a h$$

$$S = 0,5(a + b) h$$

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

Установите соответствие между фигурой и формулой площади



$$S = a b$$

$$S = a^2$$

$$S = a h$$

$$S = 0,5 a b$$

$$S = 0,5 d_1 d_2$$

$$S = 0,5 a h$$

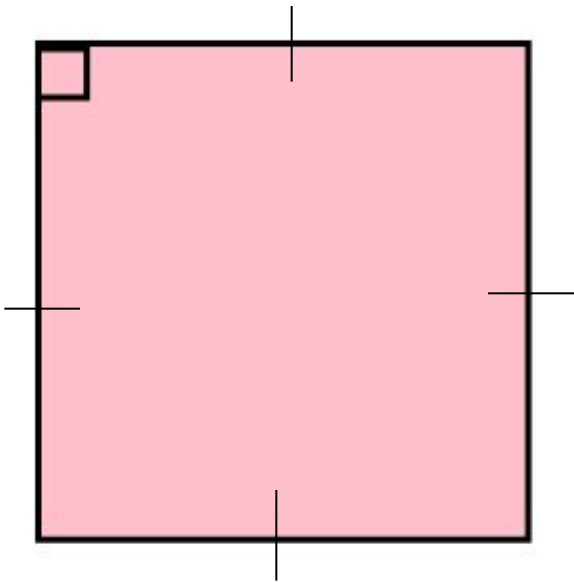
$$S = 0,5(a + b) h$$

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

Задача № 1.

- В треугольнике два угла равны 45° и 90° , а большая сторона 12 см. Найдите 2 другие стороны и площадь треугольника.

Установите соответствие между фигурой и формулой площади



$$S = a b$$

$$S = a^2$$

$$S = a h$$

$$S = 0,5 a b$$

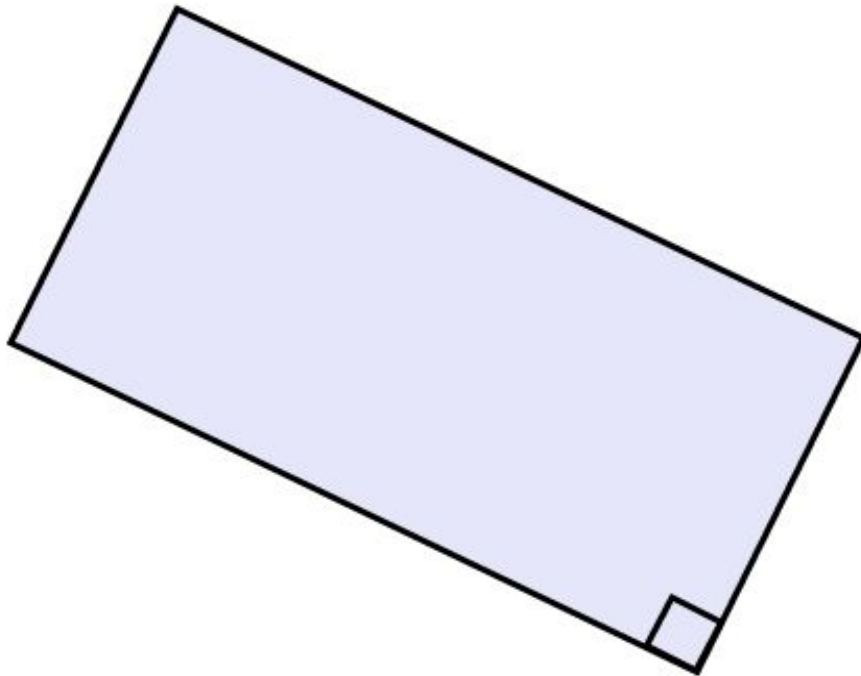
$$S = 0,5 d_1 d_2$$

$$S = 0,5 a h$$

$$S = 0,5(a + b) h$$

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

Установите соответствие между фигурой и формулой площади



$$S = a b$$

$$S = a^2$$

$$S = a h$$

$$S = 0,5 a b$$

$$S = 0,5 d_1 d_2$$

$$S = 0,5 a h$$

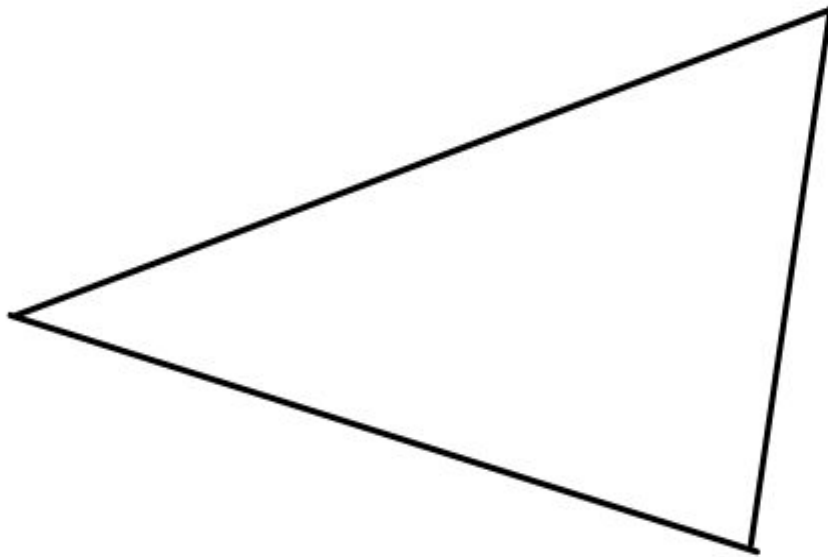
$$S = 0,5(a + b) h$$

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

Задача № 2

- В треугольнике 2 стороны равны 20см и 14см, а угол между ними 45° . Найти площадь треугольника.

Установите соответствие между фигурой и формулой площади



$$S = a b$$

$$S = a^2$$

$$S = a h$$

$$S = 0,5 a b$$

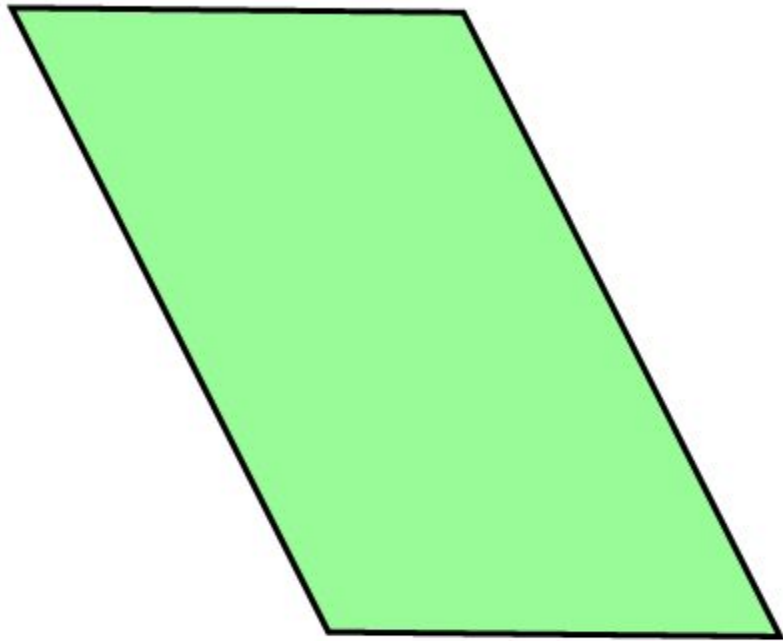
$$S = 0,5 d_1 d_2$$

$$S = 0,5 a h$$

$$S = 0,5(a + b) h$$

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

Установите соответствие между фигурой и формулой площади



$$S = a b$$

$$S = a^2$$

$$S = a h$$

$$S = 0,5 a b$$

$$S = 0,5 d_1 d_2$$

$$S = 0,5 a h$$

$$S = 0,5(a + b) h$$

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

Установите соответствие между фигурой и формулой площади



$$S = a b$$

$$S = a^2$$

$$S = a h$$

$$S = 0,5 a b$$

$$S = 0,5 d_1 d_2$$

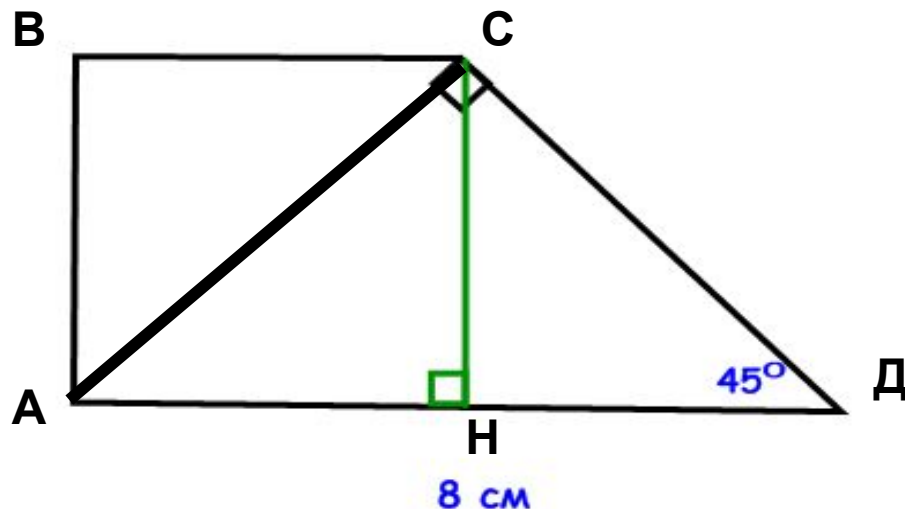
$$S = 0,5 a h$$

$$S = 0,5(a + b) h$$

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

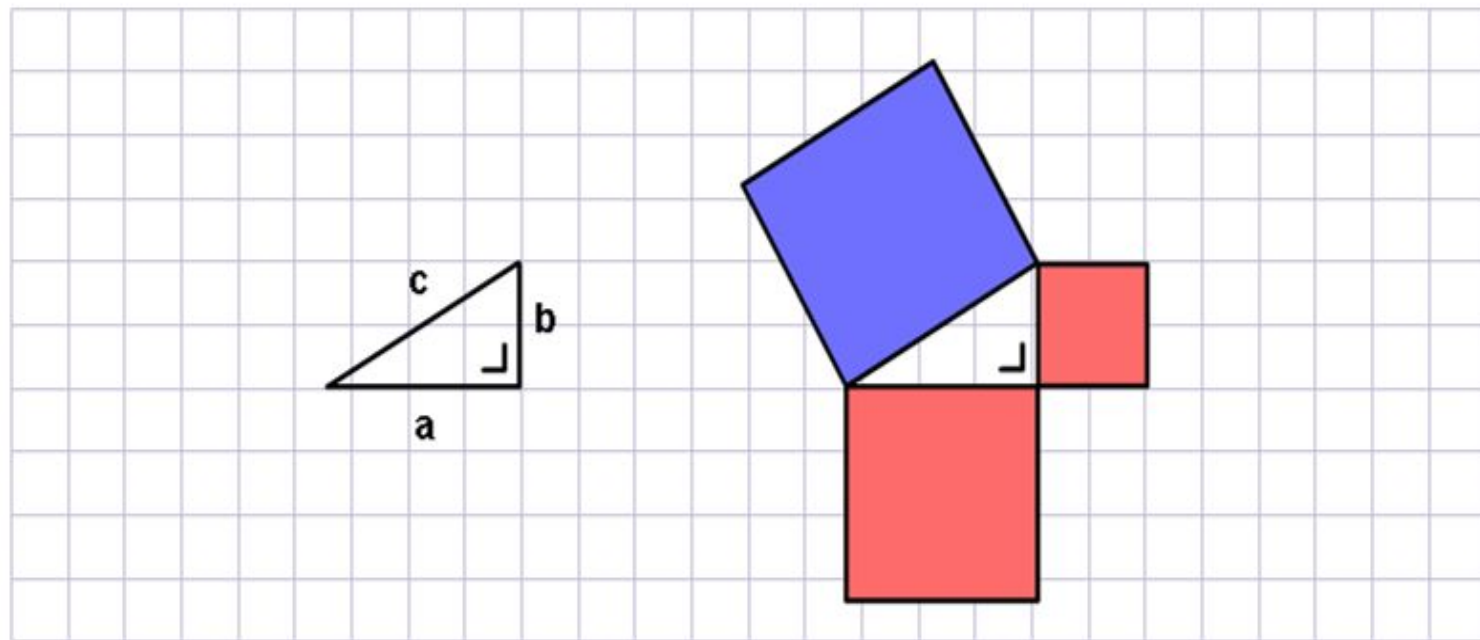
Задача № 3

Меньшая диагональ прямоугольной трапеции перпендикулярна боковой стороне, острый угол трапеции равен 45° , большее основание трапеции равно 8 см. Найдите площадь трапеции.



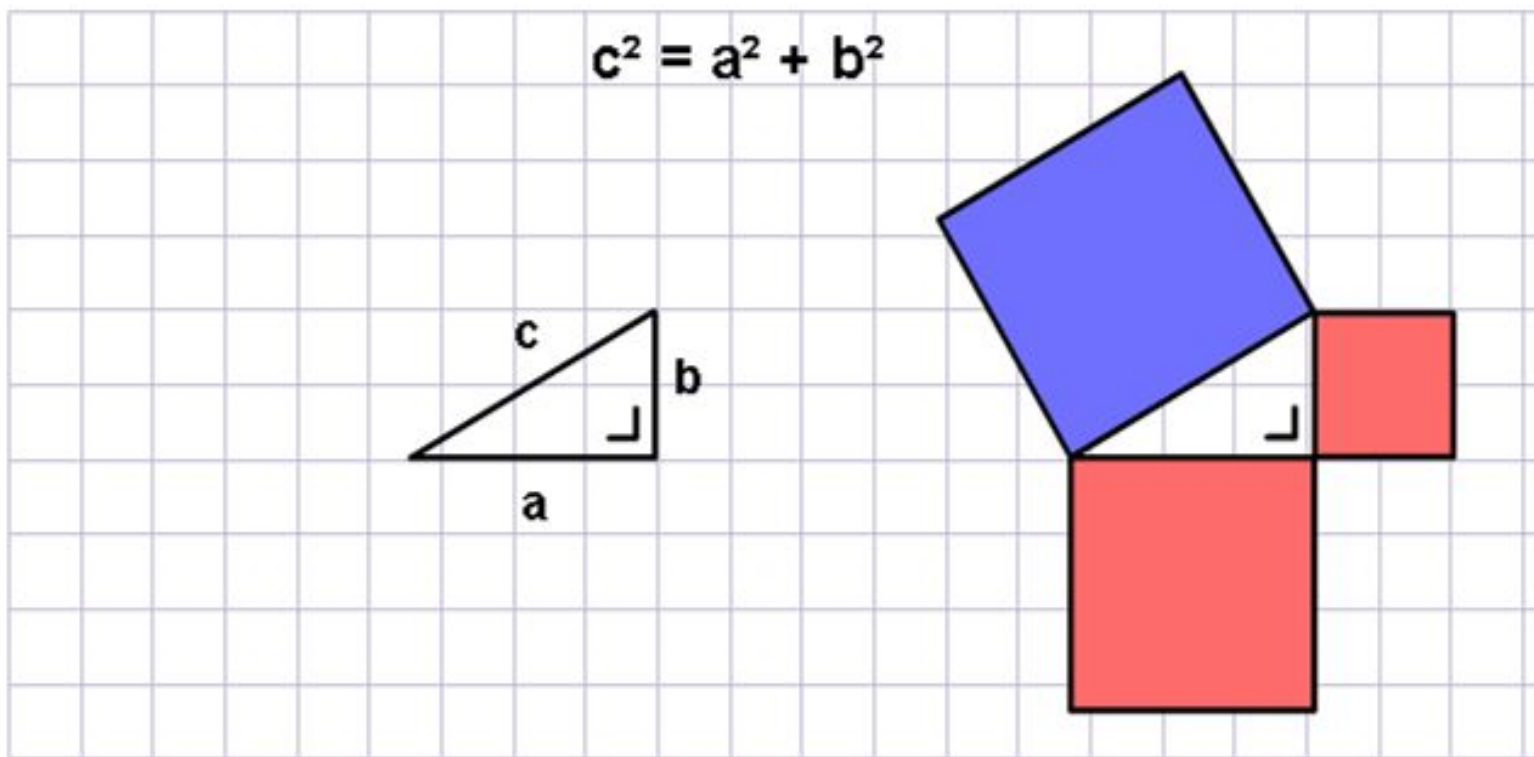
Теорема Пифагора

Учебный материал



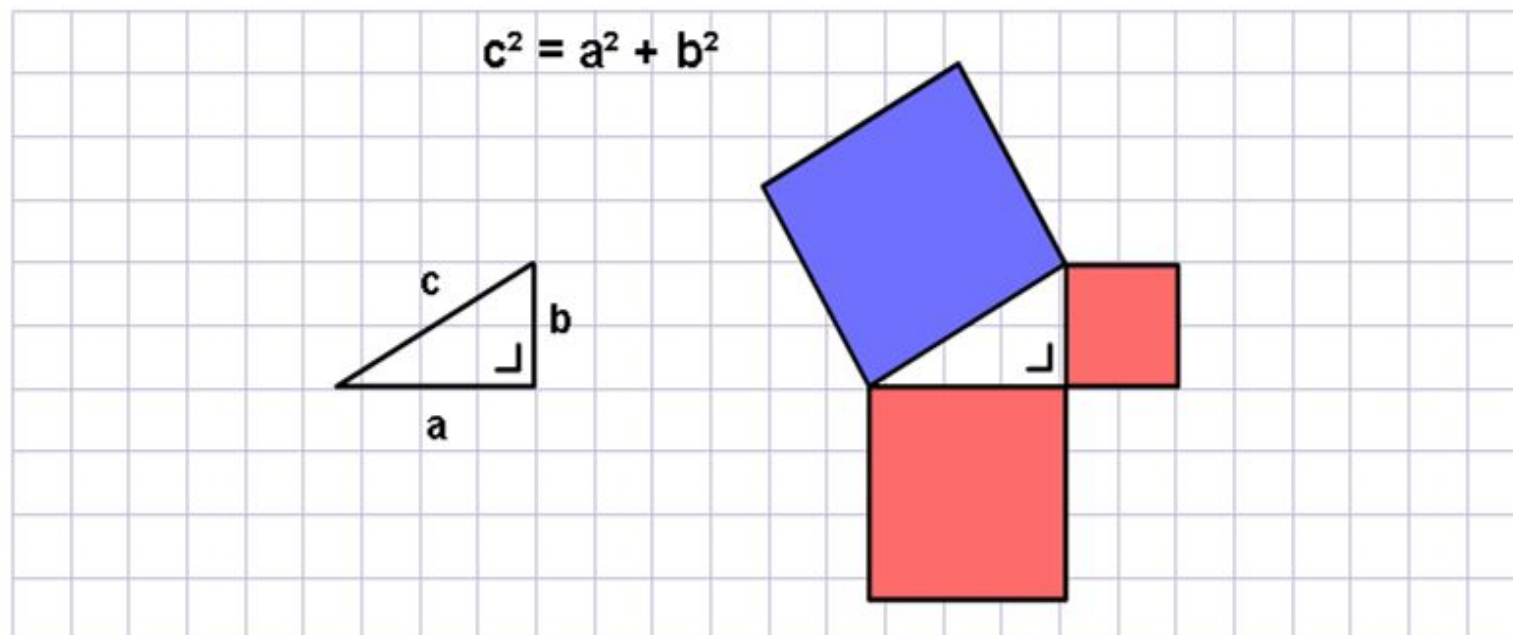
Согласно теореме Пифагора, в любом прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов. У данного треугольника сторона c является гипотенузой, а стороны a и b – катетами.

Теорема Пифагора



Квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.

Теорема Пифагора



Верно и обратное утверждение: если в треугольнике квадрат одной стороны равен сумме квадратов других сторон, то треугольник является прямоугольным.

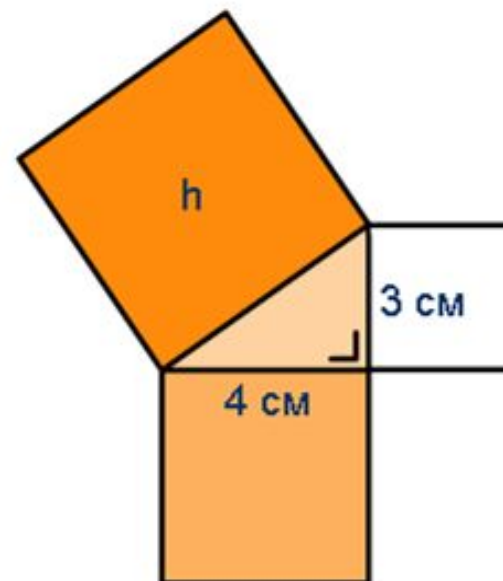
Теорема Пифагора

Вопрос 1. Найдите площадь квадрата Н.

☐ А. 16 см^2

☐ Б. 25 см^2

☐ В. 9 см^2



Теорема Пифагора

Вопрос 2. Найдите площадь белого квадрата.

☐ А. 100 см^2

☐ Б. 64 см^2

☐ В. 36 см^2

