# Площадь — величина, измеряющая размер поверхности.

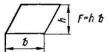
Квадрат



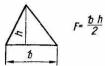
Прямоугольник



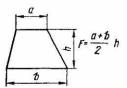
Параллелограмм

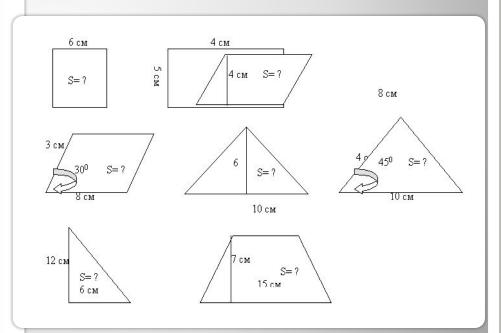


Треугольиик



Трапеция



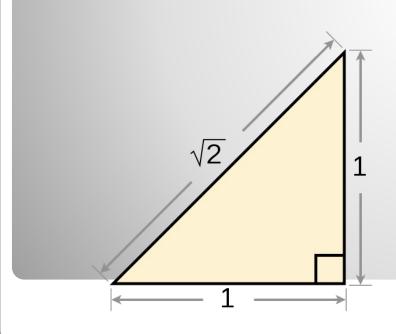


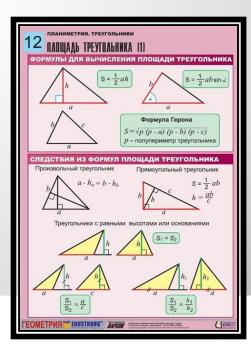
#### Основные свойства площади.

- Свойство 1. Площадь фигуры является положительным числом.
- **Свойство 2**. Площади равных фигур равны.
- Свойство 3. Если фигура разделена на две части, то площадь всей фигуры равна сумме площадей образовавшихся частей.
- **Свойство 4**. За единицу измерения площади принимается площадь квадрата со стороной, равной 1 единице длины.

#### Треугольник

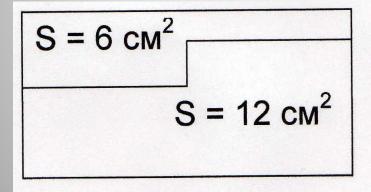
 Площадь треугольника равна половине произведения стороны на высоту, проведенную к этой стороне:





## Прямоугольник

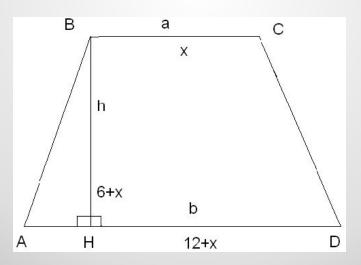
- Площадь прямоугольника равна произведению его смежных сторон:
- *S* = *ab*





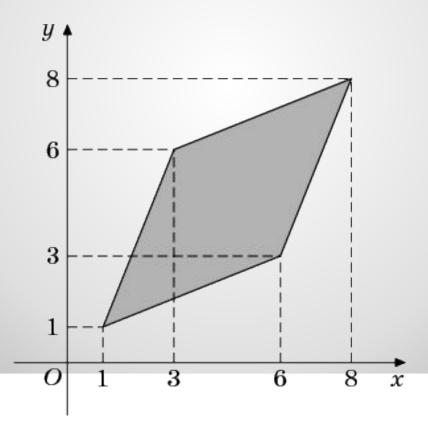
## Четырехугольник

Площадь произвольного
четырехугольника ABCD равна
половине произведения диагоналей и
синуса угла между ними.



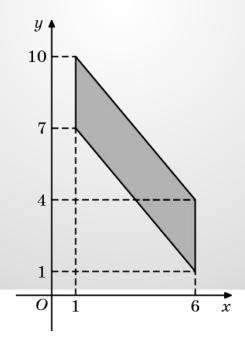
#### Ромб

 Площадь ромба ABCD равна половине произведения диагоналей.



## Параллелограмм

• Площадь параллелограмма равна произведению стороны на высоту, проведенную к этой стороне: S = ah



• Общий метод вычисления площади геометрических фигур предоставило интегральное исчисление. Обобщением понятия площади стала теория меры множества, пригодная для более широкого класса геометрических объектов.