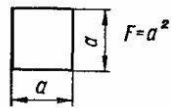
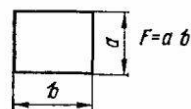


Площадь — величина, измеряющая размер поверхности.

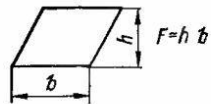
Квадрат



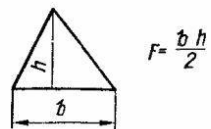
Прямоугольник



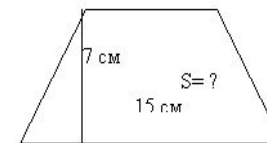
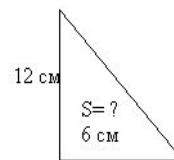
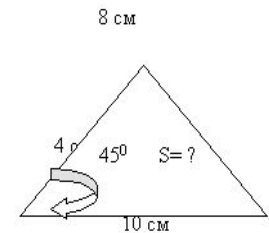
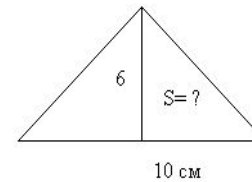
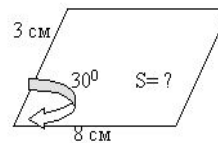
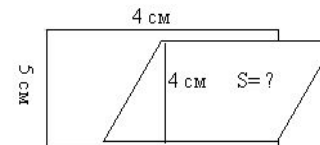
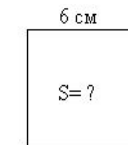
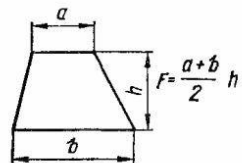
Параллелограмм



Треугольник



Трапеция

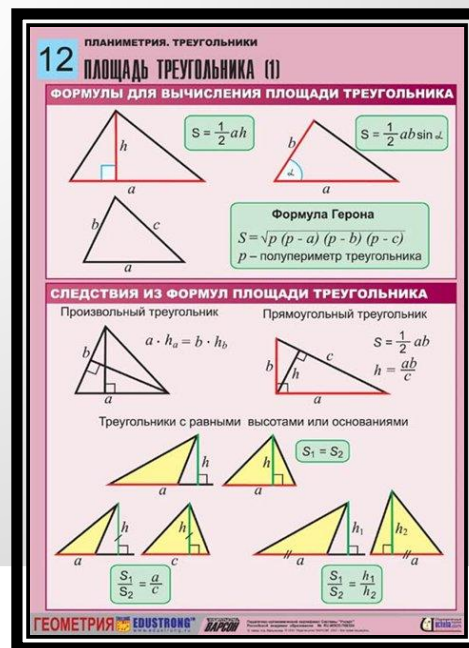
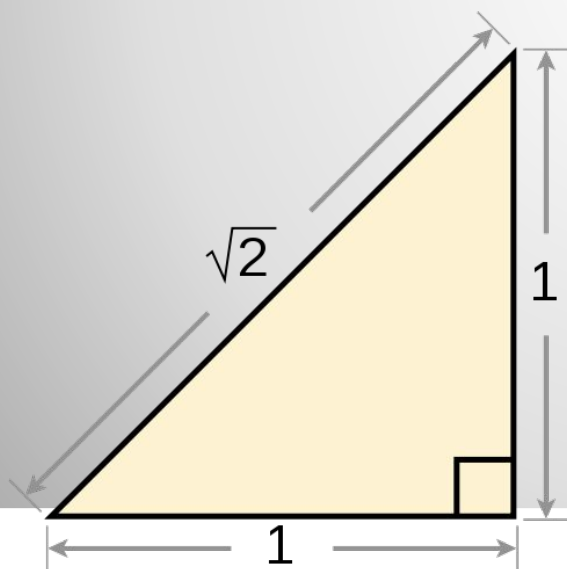


Основные свойства площади.

- **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.

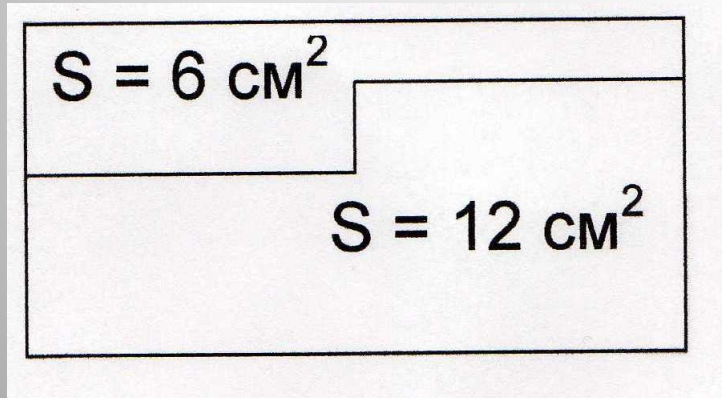
Треугольник

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



Прямоугольник

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



МАТЕМАТИКА
3 класс

ПЛОЩАДИ ПРЯМОУГОЛЬНИКА. ЕДИНИЦЫ ПЛОЩАДЕЙ

Площадь прямоугольника S равна:
 $S = ab$, где a и b –
стороны прямоугольника.

$S = 5 \cdot 3 = 15 \text{ см}^2$

Единицы измерения площадей:

$1 \text{ мм}^2, 1 \text{ см}^2, 1 \text{ дм}^2, 1 \text{ м}^2, 1 \text{ км}^2$

$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$
 $1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$
 $1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$
 $1 \text{ км}^2 = 1000000 \text{ м}^2$

Единицы измерения площадей полей:

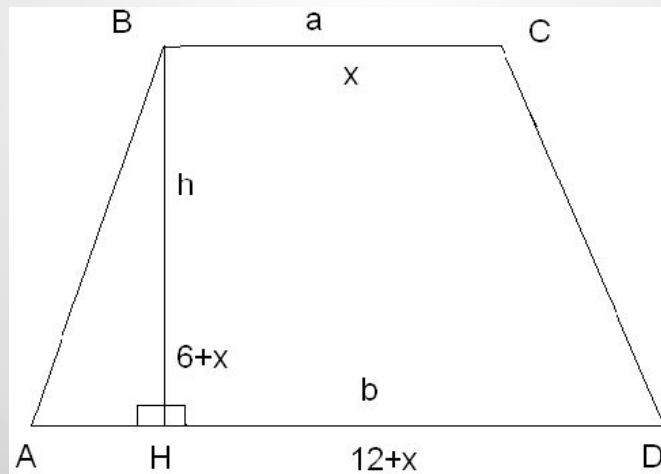
$1 \text{ ар (сотка)}, 1 \text{ га (гектар)}$

$1 \text{ ар} = 100 \text{ м}^2$
 $1 \text{ га} = 10000 \text{ м}^2$

СТЕКЛО

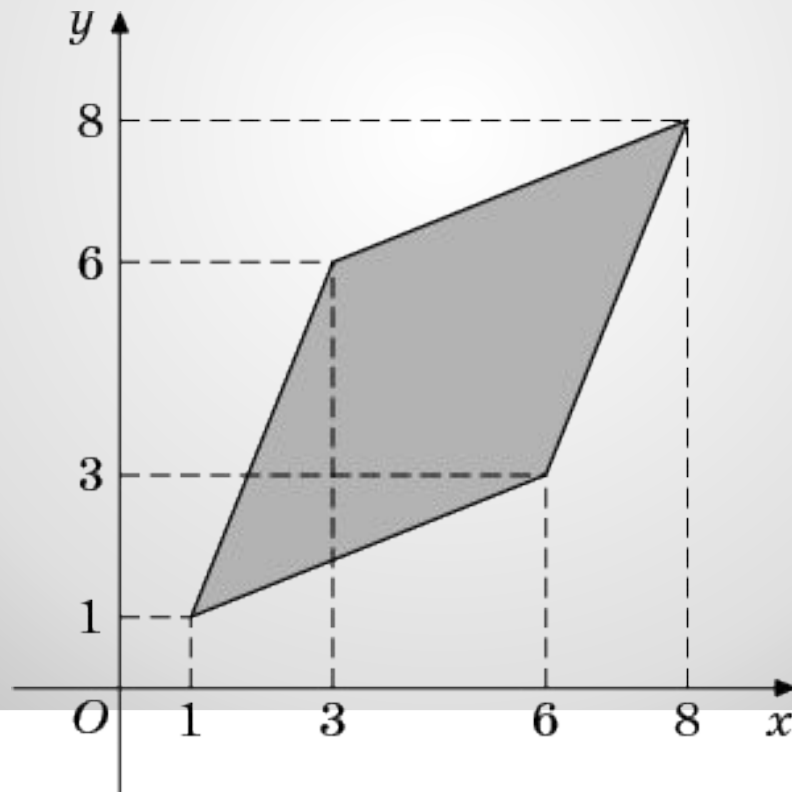
Четырехугольник

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



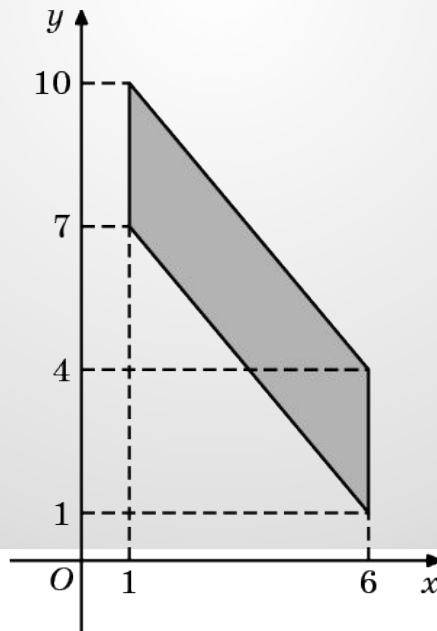
Ромб

- **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.