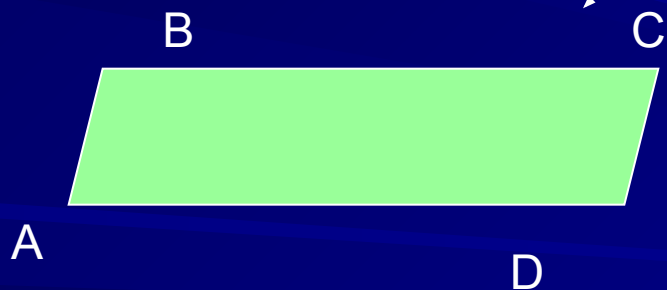
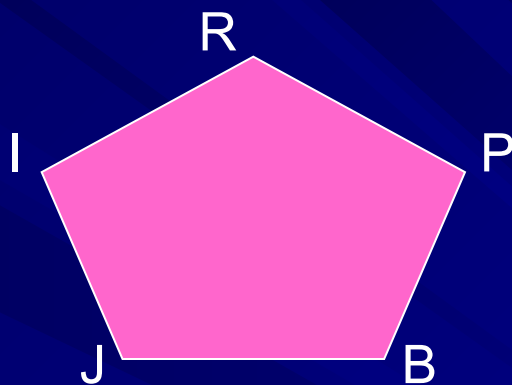
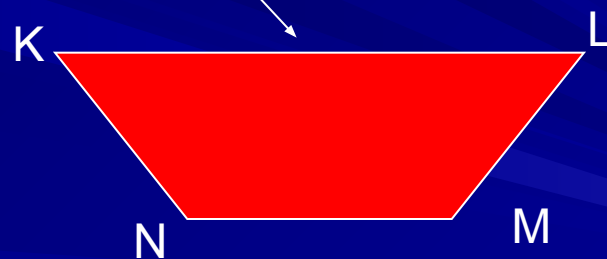


МНОГОУГОЛЬНИКИ

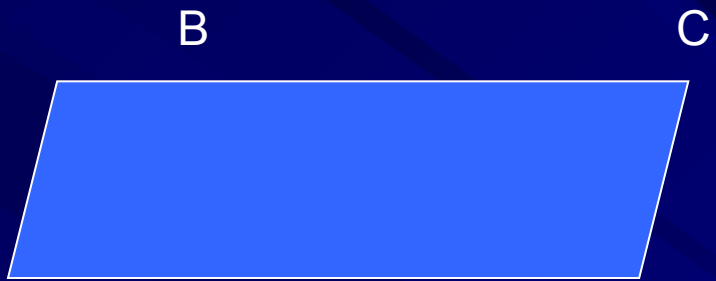
Многоугольник



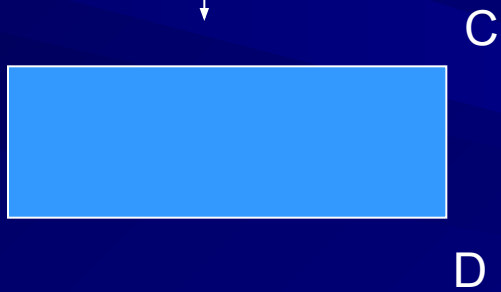
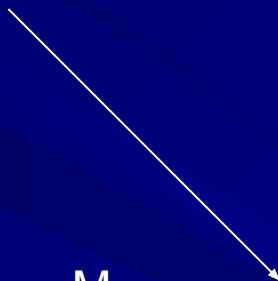
параллелограмм



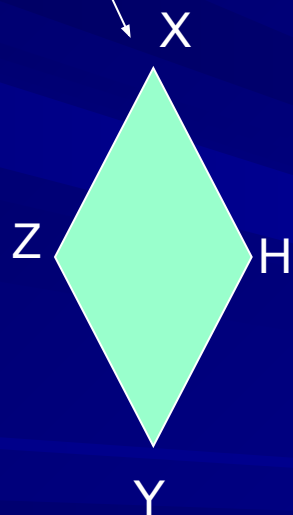
трапеция



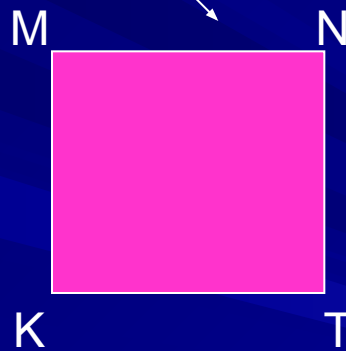
параллелограмм



прямоугольник



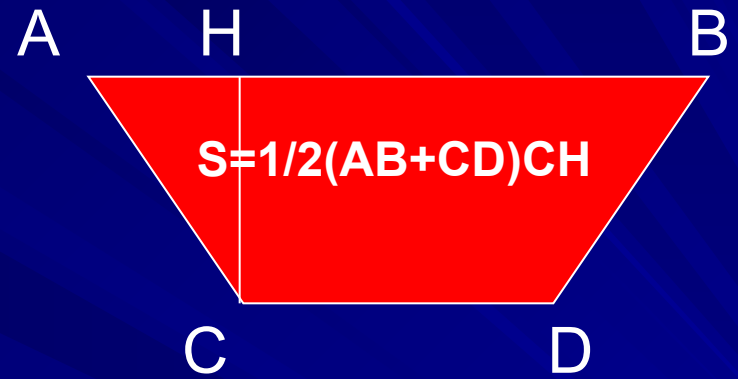
ромб



квадрат

ПЛОЩАДЬ ТРАПЕЦИИ

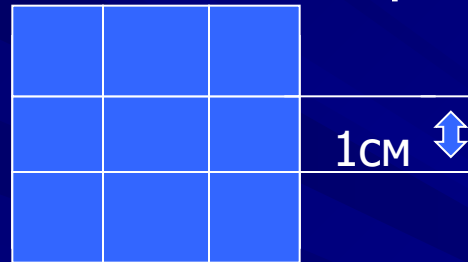
Площадь трапеции
равна произведению
полусуммы её
оснований на высоту.



ПЛОЩАДЬ МНОГОУГОЛЬНИКА

Площадь многоугольника это величина той части плоскости, которую занимает многоугольник.

За единицу измерения площадей принимают квадрат со стороной 1 см.



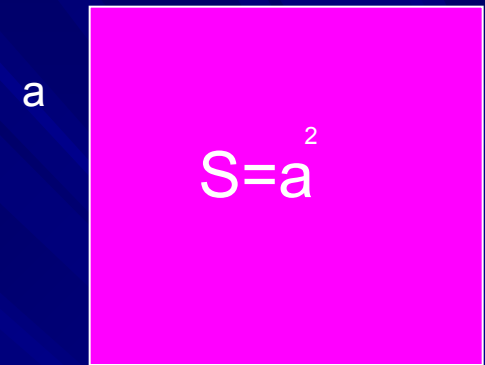
Площадь каждого многоугольника выражается положительным числом и обладает следующими свойствами:

- Равные многоугольники имеют равные площади
- Если многоугольник составлен из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей этих многоугольников.

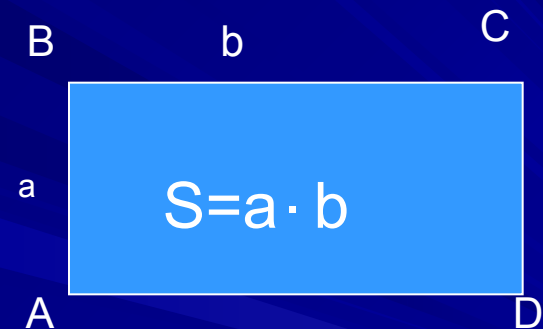
$$S_1 + S_2 + S_3 = S_{ABCD}$$



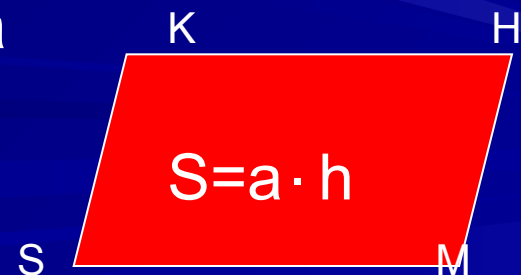
Площадь квадрата равна квадрату его стороны.



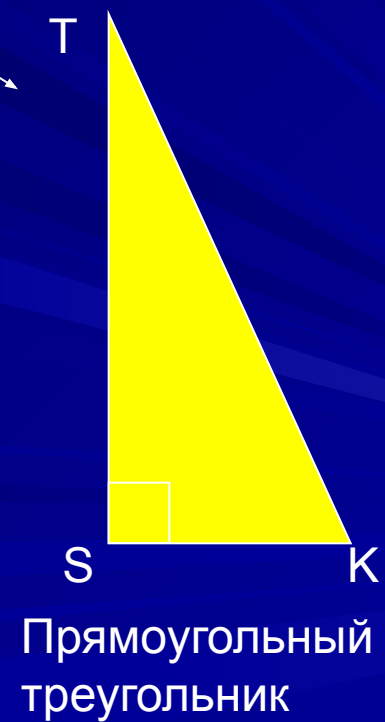
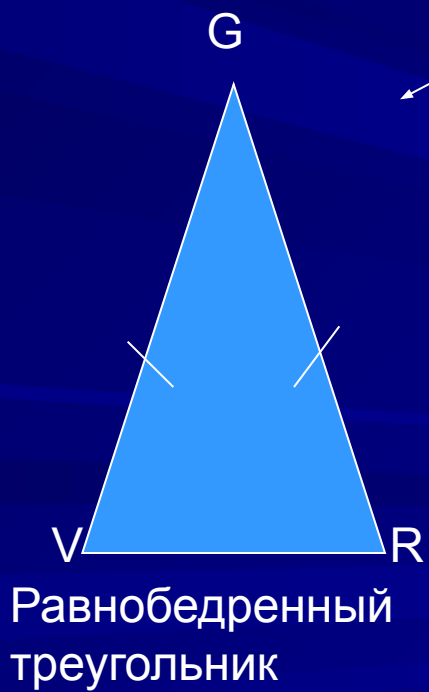
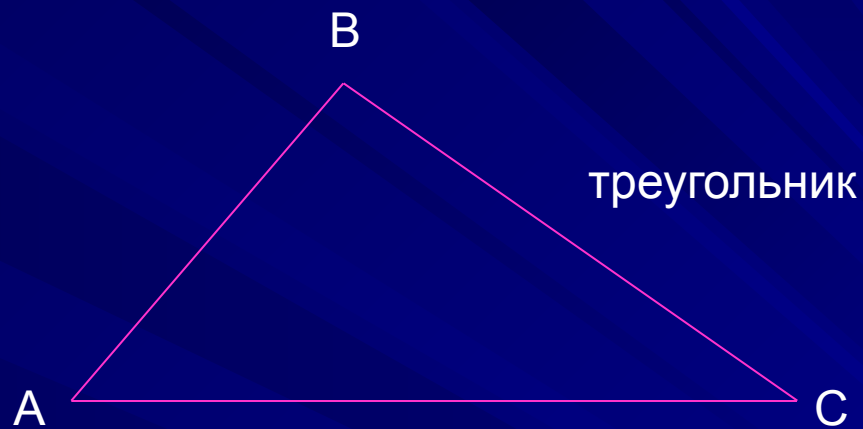
Площадь прямоугольника равна произведению его смежных сторон.



Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту.

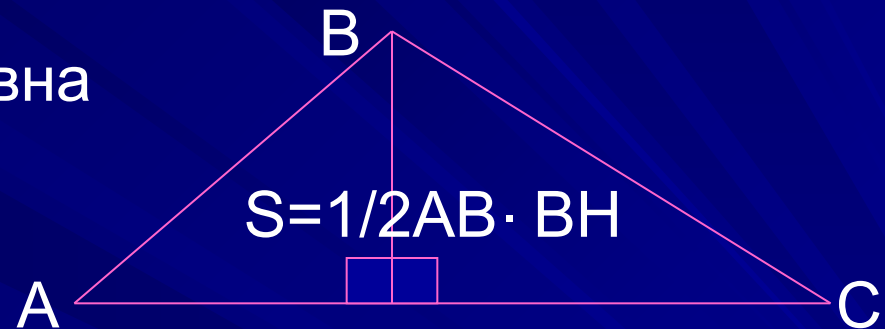


ТРЕУГОЛЬНИКИ



ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА

Площадь треугольника равна половине произведения его основания на высоту



Если угол одного треугольника равен углу другого треугольника, то площади этих треугольников относятся как произведения сторон, заключающих равные углы.

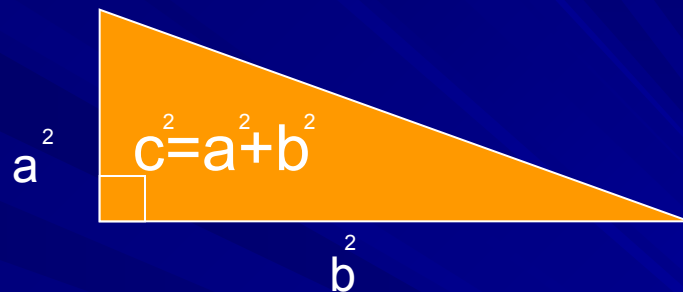
Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.

Если высоты двух треугольников равны, то их площади относятся как основания.



ТЕОРЕМА ПИФАГОРА

В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.



ТЕОРЕМА, ОБРАТНАЯ ТЕОРЕМЕ ПИФАГОРА

Если квадрат одной стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон, то треугольник прямоугольный.

Преподаватель: Конова Мария
Леонидовна
МОУ Поповская СОШ Бавлинского
района РТ