



**ТЕМА УРОКА:**

**ПЛОЩАДЬ МНОГОУГОЛЬНИКА  
ПЛОЩАДИ  
ПАРАЛЛЕЛОГРАММА,  
ТРЕУГОЛЬНИКА, ТРАПЕЦИИ.**

**8 класс**

**21 .04.2012**

**Учитель :Гагиева А.О.**

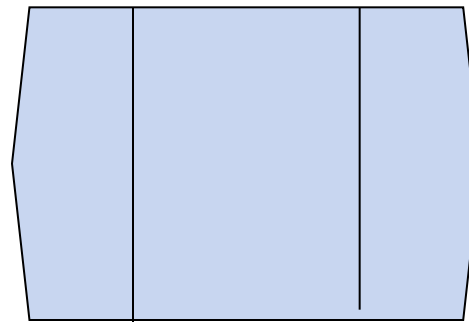
## УСТНО:

- 1) В каких единицах измеряется площадь фигуры?
- 2) Как найти площадь прямоугольника?
- 3) 2) Как найти площадь квадрата?
- 4) Какая фигура называется параллелограммом?  
Ромбом? трапецией?
- 5) Перечислить свойства параллелограмма, ромба, квадрата.



Опр1: Равные фигуры имеют равные площади;

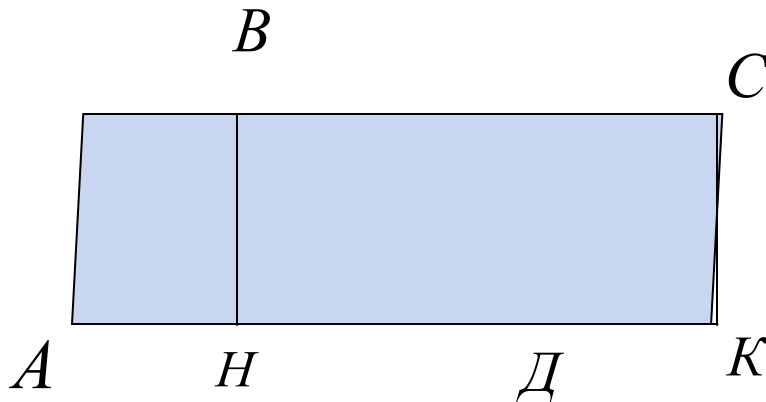
Опр2: Если многоугольник составлен из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей ЭТИХ многоугольников.



## Теорема:

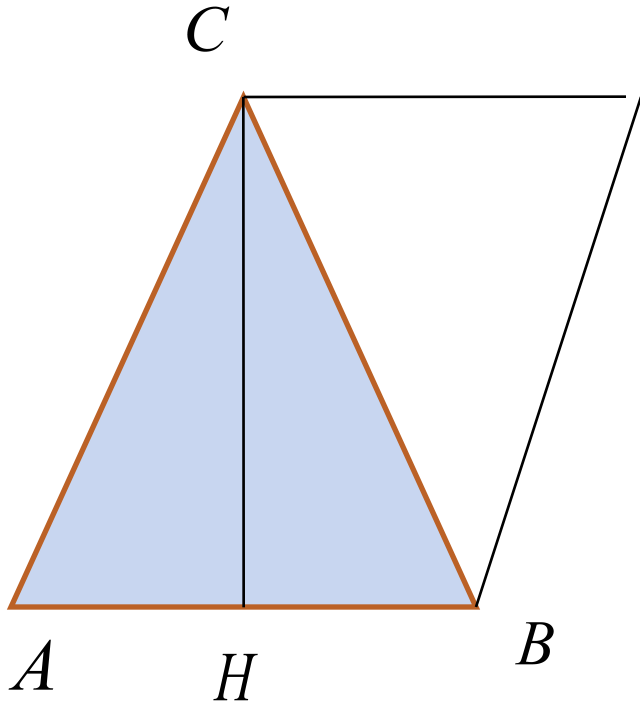
Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту:

$$S=BH*AD$$



## ТЕОРЕМА :

ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА РАВНА ПОЛОВИНЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ ЕГО ОСНОВАНИЯ НА ВЫСОТУ.

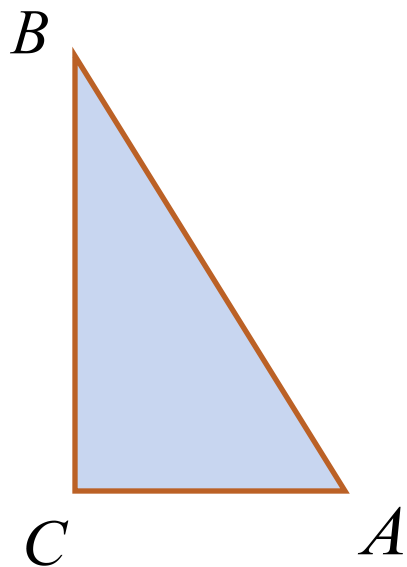


$$S = \frac{1}{2} AB * CH$$



## СЛЕДСТВИЕ 1:

ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА РАВНА ПОЛОВИНЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ КАТЕТОВ.



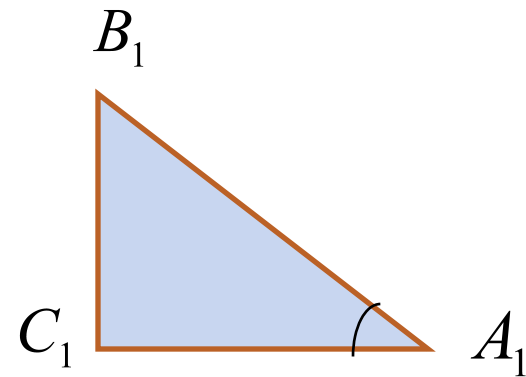
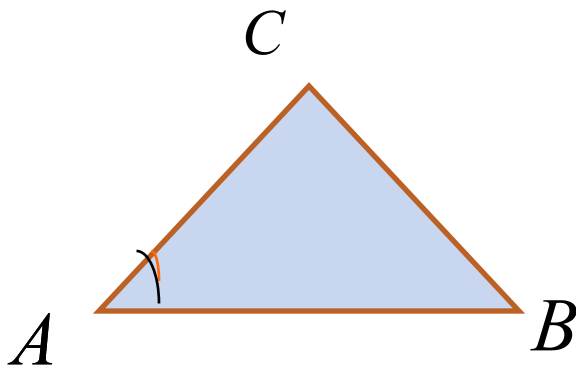
$$S = \frac{AC * BC}{2}$$



## Теорема:

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

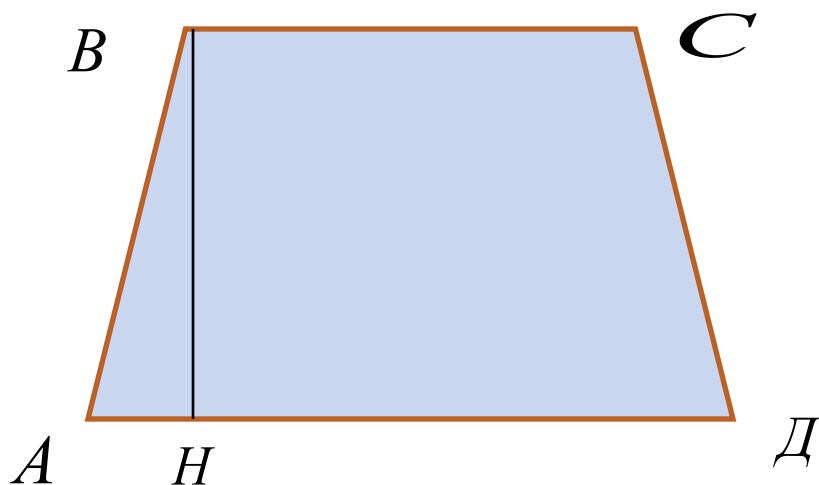
$$\frac{S}{S_1} = \frac{AB * AC}{A_1B_1 * A_1C_1}$$





## Теорема :

Площадь трапеции равна произведению полусуммы оснований, на высоту.



$$S = \frac{AD + BC}{2} * BH$$

## Определение:

Средней линией трапеции называется отрезок, соединяющий середины боковых сторон трапеции.

