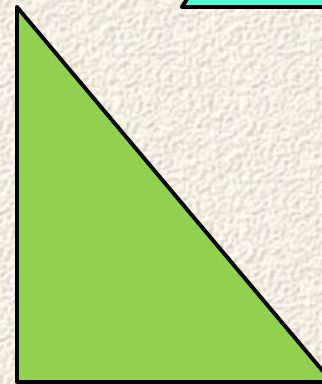
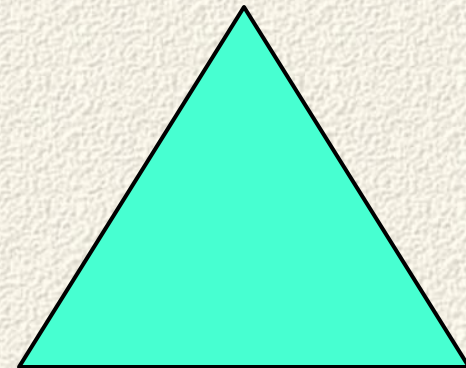


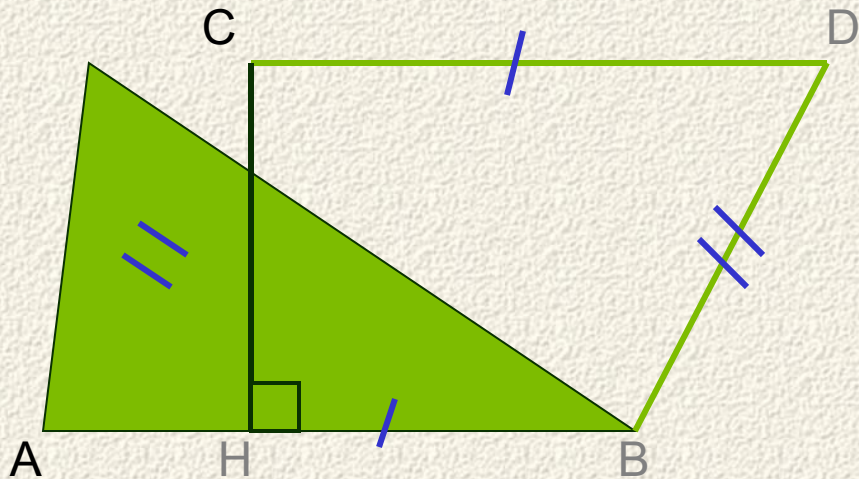
# Площадь треугольника.



8 класс



**Теорема. Площадь треугольника равна половине произведения его основания на высоту.**



Дано:  $\triangle ABC$ ;

CH- высота;

AB- сторона.

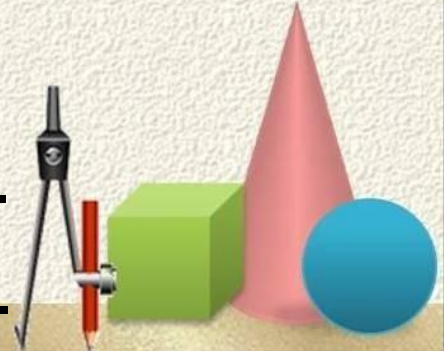
Док-ть:  $S = \frac{1}{2} AB \cdot CH$ .

Док-во:  $\triangle ABC = \triangle DCB$  (по трем сторонам  
(CB- общая, AB= CD, AC= BD -1 св-во ))

$$S_{ABC} = S_{DCB}$$

$$S_{ABC} = \frac{1}{2} S_{ABDC}, \text{ т.е. } S = \frac{1}{2} AB \cdot CH.$$

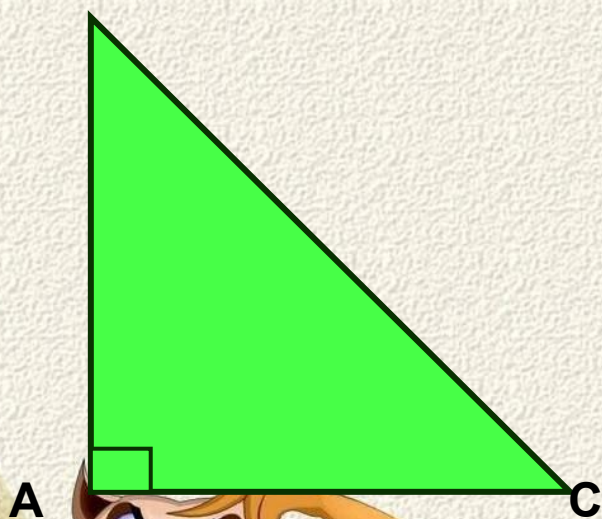
Теорема доказана.



# Следствие 1.

Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.

В



BC- гипотенуза;  
AB и AC- катеты.

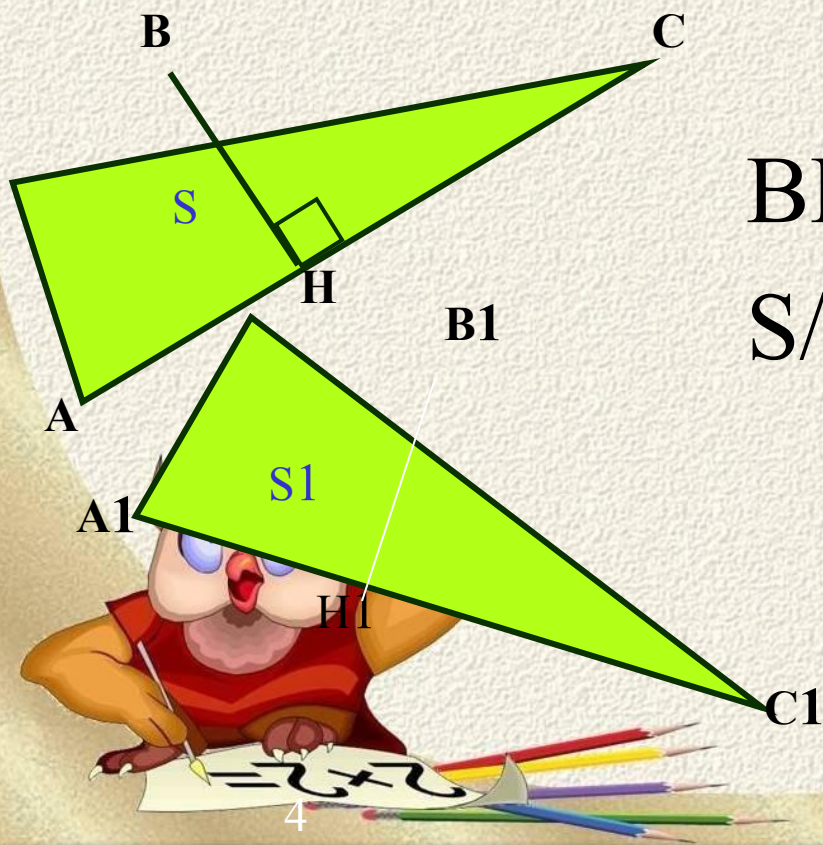
$\triangle ABC$ - прямоугольный;

$$S_{ABC} = \frac{1}{2} AB \cdot AC.$$



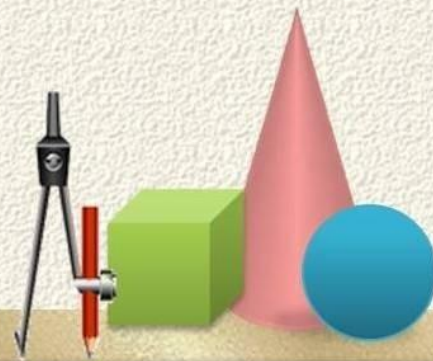
## Следствие 2.

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

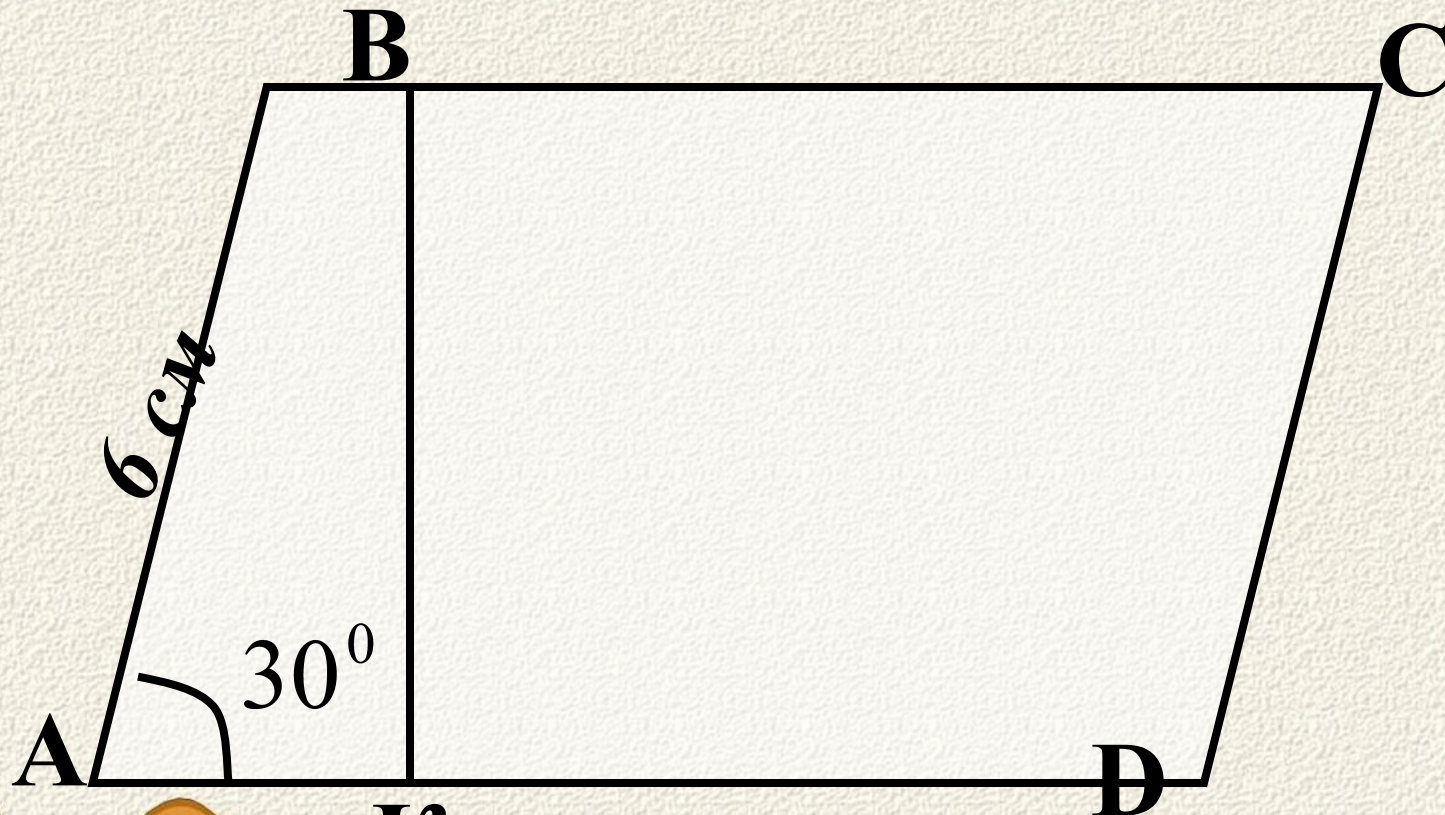


$$BH = B_1H_1$$

$$S/S_1 = AC/A_1C_1$$



# Домашнее задание



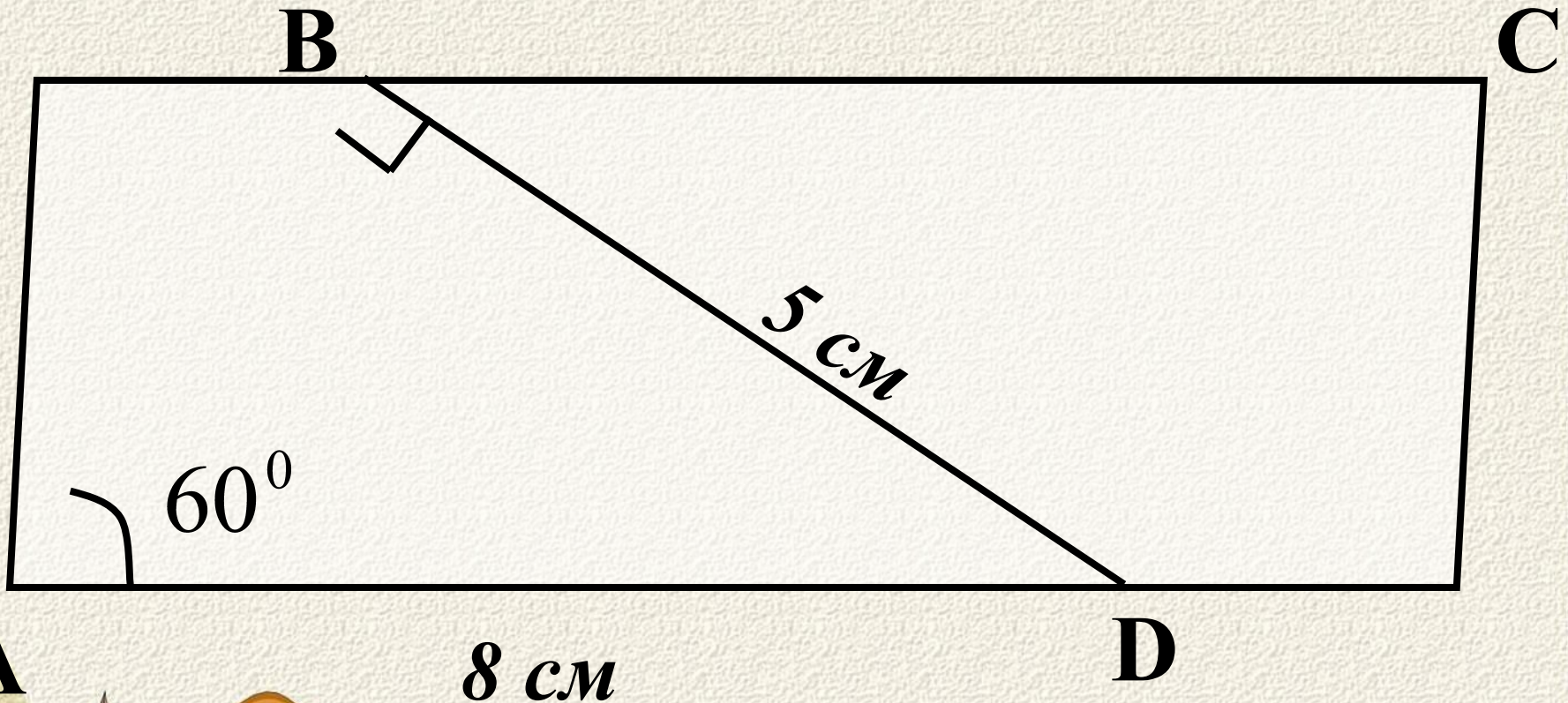
$K\ 10\text{ см}$

$ABCD$  – параллелограмм.

Найти площадь параллелограмма.



# Домашнее задание



*$ABCD$  – параллелограмм.*

*Найти площадь параллелограмма.*

